



## **PROGRAMME EUROPEEN DOCUP 2000-2006**

### **PROGRAMME DE TRAVAUX D'APPUI AU DEVELOPPEMENT DE LA CANNE A SUCRE EN GUADELOUPE**

#### **CONTRAT D'ENTREPRISE DU CIRAD-CA 2<sup>e</sup> TRANCHE – Année 2004**

#### **RAPPORT D'ACTIVITES**

## **AMELIORATION VARIETALE ET PRODUCTION DE PLANTS ASSAINIS DE CANNE A SUCRE EN GUADELOUPE**

### **CREATION ET DIFFUSION DE VARIETES DE CANNE A SUCRE**

**Chercheurs :** P. ORIOL, D. ROQUES

**VCAT :** S. CAYEUX

**Techniciens :** J-M. COUPAN, J-C EFILE,  
G. GELABALE C. GUIOUGOU, A. JOSEPH,  
P. NAVIS, E. NUDOL, S. MAYO (remplacée par  
V. VIRAPIN), J. SAPOTILLE, L. TOUBI

**Collaborateurs :** G. ALGOU, M. CADET,  
O. CALVADOS, M. CARBEL, S. CARMEL,  
E. CATAN

**Partenaires :** CTICS, Chambre d'Agriculture, SAFER,  
SICA cannières, GARDEL S.A., SASRMG, SCEA  
Aiguebel, Planteurs individuels, LEGTA Convenance,  
INRA Centre Antilles-Guyane, UAG, WICSCBS

**JUIN 2005**



# **AMELIORATION VARIETALE ET PRODUCTION DE PLANTS ASSAINIS DE CANNE A SUCRE EN GUADELOUPE**

## **CREATION ET DIFFUSION DE VARIETES DE CANNE A SUCRE**

### **RAPPORT ANALYTIQUE DOCUP 2000/2006 2<sup>ème</sup> Tranche Tranche – année 2004**

#### **SOMMAIRE**

	Pages
<b>I. PRESENTATION</b>	1
<b>II. OPERATION N°1 : Amélioration variétale de la canne à sucre</b>	
II.1. Rappel des objectifs	2
II.2. Création variétale	2
II.3. Les étapes de pré-sélection	3
II.4. Premier stade de sélection régionalisée	4
II.5. Deuxième stade de sélection régionalisée	5
II.6. Les essais variétaux pré-industriels	5
II.7. Etude du comportement en condition irriguée de plusieurs variétés	6
II.8. Etude d'interaction Familles x Environnement	6
II.9. Perspectives	7
<b>III. OPERATION N°2 : Production de plants assainis</b>	
III.1. Rappels sur le schéma de pépinière	8
III.2. Production de vitroplants en laboratoire	8
III.3. Production de plants en pépinières mères	9
<b>IV. ANNEXES</b>	11
Annexe 1 : Inventaire du matériel génétique de la collection de canne à	12
Annexe 2 : Variétés étrangères introduites en 2004	13
Annexe 3 : Liste des croisements effectués en 2004	24
Annexe 4 : Bilan des premiers stades de sélection	29
Annexe 5 : 1 <sup>ers</sup> stades de sélection régionalisée – Zone de Basse-Terre	34
Annexe 6 : 1 <sup>ers</sup> stades de sélection régionalisée – Zone de Grande-Terre	48
Annexe 7 : 2 <sup>èmes</sup> stades de sélection régionalisée – Zone de Basse-Terre	53
Annexe 8 : 2 <sup>èmes</sup> stades de sélection régionalisée – Zone de Grande-Terre	58
Annexe 9 : Essais variétaux pré-industriels	63
Annexe 10 : Compte-rendu du CORT « Variétés » du 8 juillet 2004	69
Annexe 11 : Production de plants assainis	74

*Nous adressons nos vifs remerciements au CTICS, à la SICAMA, à la SICADEG, à la SICAGRA, à l'UDCAG, à la SAFER, au SUAD, à GARDEL SA, à la SASRMG, à la SCEA-AIGUEBEL, et au LEGTA, ainsi qu'aux planteurs qui nous ont apporté leurs appuis indispensables à la réalisation de nos travaux*



## AMELIORATION VARIETALE ET PRODUCTION DE PLANTS ASSAINIS DE CANNE A SUCRE EN GUADELOUPE

### CREATION ET DIFFUSION DE VARIETES DE CANNE A SUCRE

#### RAPPORT ANALYTIQUE DOCUP 2000/2006 2<sup>ème</sup> Tranche – Année 2004

## I. PRESENTATION

### Rappel :

*Ce projet a pour objectif de fournir régulièrement aux producteurs de Guadeloupe et de Mariegalante des variétés de canne à sucre performantes, adaptées à leurs conditions de culture, et présentant les meilleures qualités sanitaires. Parallèlement à cet objectif localisé, il participe à des projets d'amélioration régionaux par la production de variétés présélectionnées sur la base de critères peu sensibles à l'environnement. Les variétés présélectionnées ont ainsi un objectif de diffusion élargi à d'autres zones de production cannière, particulièrement dans la zone caraïbe (Martinique) et en Afrique.*

*Les travaux d'amélioration variétale sont conduits dans la station expérimentale de Roujol à Petit-Bourg, ainsi que dans plusieurs exploitations agricoles avec lesquelles des conventions d'expérimentation ont été établies. L'équipe de recherche est composée de deux chercheurs, un généticien et un agronome sélectionneur, appuyés par 7 techniciens d'expérimentation ou de laboratoire. Le projet bénéficie des travaux réalisés par l'équipe de pathologie chargée de l'étude des maladies de la canne à sucre et de la recherche de résistances variétales, dont les activités font l'objet d'un rapport spécifique.*

*Ce projet bénéficie aussi de l'appui scientifique et technique des équipes de recherche basées au CIRAD à Montpellier, et notamment de l'équipe de recherche sur le génome du laboratoire BIOTROP, du service de la quarantaine et de pathologie, et du service de biométrie MABIS.*

*Au niveau régional, la collaboration établie avec le réseau d'amélioration variétale de la Caraïbe (West Indies Sugarcane Breeding and Evaluation Network – WISBEN) et la Station d'amélioration de Barbade (la West Indies Central Sugar Cane Breeding Station) donne lieu à des échanges réguliers d'informations scientifiques et de matériel végétal à des fins génétiques et/ou commerciales. D'autre part, des collaborations avec d'autres centres de création variétale dont, en particulier le Centre d'Essai de Recherche et de Formation (CERF) à l'île de la Réunion, complètent ce dispositif et permettent de diversifier les sources d'informations et de matériel végétal.*

Deux opérations regroupent l'ensemble des activités de ce projet :

- ☐ **Opération 1 : Amélioration variétale de la canne à sucre**
- ☐ **Opération 2 : Production de plants assainis de canne à sucre**



## AMELIORATION VARIETALE ET PRODUCTION DE PLANTS ASSAINIS DE CANNE A SUCRE EN GUADELOUPE

### CREATION ET DIFFUSION DE VARIETES DE CANNE A SUCRE

#### Rapport analytique DOCUP 2000/2006 2<sup>ème</sup> Tranche - Année 2004

## II. OPERATION n°1 : Amélioration variétale de la canne à sucre

Chercheurs : D. Roques, P. Oriol

Techniciens : G. Gelabale, S. Mayo (remplacée par V. Virapin), L. Toubi, E. Nudol, J.C. Efile

Collaborateurs : M. Cadet, G. Algou, O. Calvados, E. Catan, S. Carmel, M. Carbel

V.C.A.T. : Sonia Cayeux

Collaborations :

- Laboratoire d'analyses biomoléculaires de BIOTROP/CIRAD- Montpellier
- Service de pathologie et de la quarantaine du Programme canne à sucre/CIRAD-Montpellier
- Service de biométrie MABIS/CIRAD – Montpellier
- Conventions d'expérimentation avec la SCEA-Aiguebel à Sainte-Rose, le L.E.G.T.A. de Convenance à Baie-Mahault, GARDEL S.A. au Moule, et plusieurs planteurs.
- Organismes professionnels : le CTICS, les SICA cannières, la SAFER, le SUAD
- West Indies Central Sugarcane Breeding Station (Barbade)

Objectifs : Fournir des variétés de canne à sucre performantes et adaptées aux conditions culturales de la Guadeloupe et de Marie-Galante

### II.1. Rappel des objectifs

Les travaux de recherche conduits en Guadeloupe consistent à créer chaque année un grand nombre de clones nouveaux (clones FR), puis à les évaluer par étapes successives dans le schéma de sélection. Les trois premières étapes de ce schéma permettent de pré-sélectionner une cinquantaine de clones sur des critères peu sensibles à l'environnement. Après passage en serre de quarantaine du Cirad à Montpellier, ils sont ensuite diffusés à nos partenaires pour poursuivre leur sélection

En Guadeloupe, ces clones présélectionnés alimentent directement les étapes ultérieures de la sélection locale. A ces clones FR s'ajoutent chaque année une cinquantaine de clones issus du réseau WISBEN ainsi que des variétés commerciales d'origines diverses.

### II.2. Création variétale

#### A ) Gestion des ressources génétiques

La collection de travail comprend actuellement plus de 1300 génotypes, hybrides commerciaux, hybrides, clones sauvages et apparentés à la canne à sucre, disponibles pour les besoins de la création variétale. L'inventaire est donné en annexe 1. La caractérisation agro-morphologique et de sensibilité aux maladies a été réalisée pour 37 génotypes récemment introduits. L'élargissement de la diversité génétique s'est poursuivie en 2004 par l'introduction de 48 clones nouveaux (annexe 2).

D'autre part, le développement de la base de relationnelle créée sous Access pour l'amélioration variétale canne à sucre s'est poursuivie par la mise au point de plusieurs applications.

#### B ) Croisements réalisés

Pendant la campagne de floraison de la canne à sucre, d'octobre à décembre, 199 hybridations ont été réalisées en 2004 pour alimenter le schéma de sélection. Les croisements de la campagne 2004 donneront naissance, après sélection, à la série FR 2006.

Tableau 1 : Croisements réalisés en 2004 et production de fuzz

Type de croisements	Nombre
Autofécondations	5
Bi-parentaux	97
Polycroisements	76
Pollinisations libres	21
Total	199
Poids total de Fuzz produit en gr	2 800

La liste des croisements réalisés en 2004 est reportée en annexe n° 3

### II.3. Les étapes de pré-sélection

Les phases préliminaires de sélection concernent les trois premières étapes du schéma de sélection qui sont conduits sur la station de Roujol. L'état d'avancement de ces étapes de présélection est donné dans le tableau 2.

Tableau 2 : Etat d'avancement des étapes de présélection en 2004

N° de série	Stades	Nombre de clones soumis à sélection	Nombre de clones retenus
FR 2006	Stade 1	4680 seedlings	Sélection prévue en mai 2005
FR 2005		7540 seedlings	Sélection prévue en juin 2005
FR 2004	Stade 2	892 clones	Sélection prévue en mai 2005
FR 2003		610 clones	127 clones retenus pour évaluation en stade 3
FR 2003	Stade 3	127 clones	Sélection en R1 prévue en septembre 2005
FR 2002		72 clones	Sélection en R1 prévue en février 2006
FR 2001		57 clones	28 clones mis en essai de stade 4
FR 2000		76 clones	45 clones mis en essai de stade 4
FR 2000	Diffusion	34 clones présélectionnés expédiés en quarantaine à Montpellier	

#### Stade 1 :

Série FR 2006 : un test sur descendance a été réalisé en juillet 2004 pour 126 familles (soit 4680 seedlings) créées lors de la campagne d'hybridation 2003. L'évaluation est prévue en avril-mai 2005.

Série FR 2005 : à l'issue des résultats des tests sur descendance obtenus en 2004 sur 100 croisements de la campagne 2002, 15% d'entre eux ont été retenus. Ces croisements ont été semés dans leur



totalité, pour donner 7540 seedlings. Ces seedlings ont été implantés en stade 1 (1 touffe) en août 2004. Leur sélection est prévue en juin 2005.

Série FR 2004 : 7 150 seedlings issus des meilleurs croisements 2002 ont été évalués en mai 2004. 892 clones ont été sélectionnés pour installation en stade 2.

#### *Stade 2 :*

Série FR 2004 : les 892 clones retenus en stade 1 ont été plantés en essai de stade 2 en juin 2004. Leur sélection est prévue en mars 2005.

Série FR 2003 : parmi les 610 clones de cette série, 127 ont été retenus pour être évalués en essai de stade 3. Leur sélection après évaluation de la CP, R1 et R2, sera finalisée en juin 2006.

#### *Stade 3 :*

Série FR 2002 : 72 clones de cette série sont en cours d'évaluation. Leur sélection en repousse est prévue en février 2005. Ils sont actuellement en cours de multiplication pour poursuivre le processus de sélection locale en Guadeloupe.

Série FR 2001 : parmi les 72 clones de cette série soumis à évaluation, 28 ont été retenus pour être testés en essais régionalisés de stade 4.

Série FR 2000 : parmi les 76 clones de cette série soumis à sélection, 45 d'entre eux ont été retenus pour évaluation en essais régionalisés de stade 4 sur Basse-terre et Grande-terre. Les clones sont en cours d'installation en culture in vitro de méristèmes pour les assainir du virus de la feuille jaune. Ils seront expédiés en mars 2005 sous forme de vitroplants au service de la quarantaine canne à sucre de Montpellier.

#### *Diffusion :*

Série FR 2000 : 34 clones de cette série ont été expédiés au service de la quarantaine de Montpellier sous forme de vitroplants après assainissement par culture de méristèmes.

Le bilan des étapes de présélection est donné en annexe n° 4.

### ***II.4. Premier stade de sélection régionalisée (stades 4)***

A ce stade de sélection, les essais de sélection comportent les variétés pré-sélectionnées FR ainsi que les variétés issues du réseau caraïbe d'amélioration variétale (Wisben). Les critères de sélection sont particulièrement axés sur la recherche d'une adaptation aux conditions locales. Ces essais sont donc conduits distinctement sur les deux zones de caractéristiques pédo-climatiques contrastées (Basse-Terre et Grande-Terre)

Sept essais de premier stade régionalisé ont été conduits et exploités dont quatre essais en Basse-Terre et trois essais en Grande-Terre, sur une surface totale de 2,3 ha

L'état d'avancement des essais de 1er stade régionalisé est le suivant (tableau 3) :

Tableau 3 : état d'avancement des essais de 1<sup>er</sup> stade régionalisé (stade 4) en 2004

BASSE-TERRE	Cycles de récolte	Nombre de clones testés	Nombre de clones retenus
Essai n° 01V41	R2	68 variétés	15 variétés retenues
Essai n° 02V41	R1	126 variétés	23 variétés retenues
Essai n° 03V41	CP	32 variétés	sélection en cours
Essai n° 04V4	Plantation	50 variétés	sélection en cours
GRANDE-TERRE	Cycles de récolte	Nombre de clones testés	Nombre de clones retenus
Essai n° 02V42	R1	45 variétés	sélection en cours
Essai n° 03V42	CP	51 variétés	sélection en cours
Essai n° 04V42	Plantation	56 variétés	sélection en cours

Les résultats détaillés de ces essais sont reportés en annexes n° 5 et 6.

### II.5. Deuxième stade de sélection régionalisée (stade 5)

Six essais variétaux de stade 5 ont été suivis et exploités en 2004, sur une surface totale d'expérimentation de 2,2 ha. Le tableau 4 ci-dessous synthétise les expérimentations réalisées à ce stade de sélection pendant cette période :

Tableau 4 : état d'avancement des essais de 2<sup>ème</sup> stade régionalisé (stade 5) en 2004

BASSE-TERRE Cycle de petite culture	Cycles de récolte	Nombre de clones testés	Nombre de clones retenus
Essai n° 01V51	R2	19 variétés	(5) FR94129, FR94218, FR94295, DB8684, B881104.
Essai n° 04V51	CP	18 variétés	sélection en cours
Essai n° 04V53	CP	29 variétés	sélection en cours
GRANDE-TERRE Cycle de grande culture	Cycles de récolte	Nombre de clones testés	Nombre de clones retenus
Essai n° 00V52	R2	26 variétés	(6) FR90624, FR93257, FR93803, B88780, B91948, B91965
Essai n° 02V52	R1	28 variétés	sélection en cours
Essai n° 03V52	CP	16 variétés	sélection en cours

Les résultats détaillés de ces essais sont donnés en annexes n° 7 et 8.

### II.6. Essais variétaux pré-industriels (stades 6)

Suite au CORT du 2 juillet 2002, il a été convenu de mettre en place des essais variétaux pré-industriels dans une démarche participative impliquant planteurs, techniciens du développement, agronomes et sélectionneurs. Ces essais, correspondant au stade 6 du schéma de sélection, ont pour objectif de valider avec les acteurs de la filière les choix de sélection et de promouvoir les nouvelles variétés.



Dix essais variétaux pré-industriels sont actuellement en place sur les différents bassins canniers, incluant le Sud Basse-terre et Marie-Galante. Ces essais seront exploités jusqu'en 2<sup>ème</sup> repousse.

Tableau 5 : état d'avancement des essais variétaux pré-industriels (stade 6) en 2004

BASSE-TERRE	Exploitants	Cycles	Variétés testées	Témoin
02V61	SCEA Aiguebel -Lamentin	R1	FR 83 2035	R570
02V62	LEGTA Baie-Mahault	R1	FR 83 2035	R570
02V63	LEGTA Baie-Mahault	R1	FR 83 2034, R579	R570
03V61	SCEA Aiguebel -Lamentin	CP	B 8689, FR 83 2034, FR 90 306, FR90 840	R570
04V63	Ets BOLOGNE – Capesterre	Plant	B 8689, FR 90 306	B 69 566
GRANDE-TERRE	Exploitants	Cycles	Variétés testées	Témoin
02V64	Gardel SA – Le Moule	CP	FR 832 035, R579	B 80 689
03V62	Gardel SA – Le Moule	CP	FR 83 2034, FR 88 196, FR89 423, FR 89 746	B 80 689
03V63	Volnin – le Moule	CP	FR 83 2034	B 59 92
MARIE-GALANTE	Exploitants	Cycles	Variétés testées	Témoin
04V61	Jacquin – Grand-Bourg	Plant	FR 88 196, FR 89 423	B 80 689
04V62	Gernival – Grand-Bourg	Plant	FR 83 2034, FR 88 196, FR89 423, FR 89 746	B 80 689

Les premiers résultats sont donnés en annexe n° 9.

## II.7. Etude du comportement en condition irriguée de plusieurs variétés

Un test de comportement de plusieurs variétés commerciales en condition irriguée a été implanté sur l'exploitation de M. Offranc, commune d'Anse-Bertrand, avec la collaboration de la SICADEG. L'essai comporte 4 variétés choisies en fonction de leur intérêt pour la zone du Nord Grande-Terre : B80 689, B 69 566, B 69 379 et R 579.

En raison de la pluviométrie excédentaire de la période 2003-2004, aucune irrigation n'a été pratiquée depuis la plantation sur cet essai.

## II.8. Etude d'interaction Familles X Environnement

En vue d'améliorer le schéma de sélection de la canne à sucre conduit en Guadeloupe, une étude d'interaction famille/environnement, dans les situations pédo-climatiques les plus contrastées de l'île, en Grande-Terre et en Basse-Terre, a été engagée en 2003. L'objectif est double :

- 1- Vérifier l'existence de l'interaction famille/environnement, afin de confirmer l'intérêt d'intégrer ce facteur dans le schéma de sélection de la Guadeloupe,
- 2- Générer des covariables explicatives de cette interaction en utilisant le modèle de simulation de croissance de la canne « MOSICAS »

Cette étude fait l'objet de deux essais qui ont été mis en place en juillet 2003. L'un a été implanté sur le domaine INRA de Godet en Grande Terre, l'autre sur la station du CIRAD de Roujol en Basse Terre. Les premiers résultats sont attendus courant 2005.

## *II.9. Perspectives*

### *Ressources génétiques et création variétale*

- Poursuivre la caractérisation des génotypes en collection
- Identifier au sein des ressources génétiques présentes en Guadeloupe, les géniteurs et les combinaisons adaptées aux zones sèches par la mise en place des tests sur descendances sur la zone de Grande Terre.
- Renforcer le développement de la base de données AMELIOCAS en collaboration avec MABIS pour une meilleure gestion de l'amélioration variétale.
- Améliorer les installations du hangar d'hybridation dans un double objectif, technique et économique
- Etudier le déterminisme et les mécanismes éco-physiologiques d'adaptation à la contrainte hydrique de la canne à sucre avec la collaboration de l'INRA (APC) et de l'Université Antilles-Guyane, pour intégrer à terme ces caractères dans une stratégie d'amélioration variétale (Post-doctorant)

### *Sélection variétale*

- Poursuite de la conduite du schéma de sélection
- Identifier chaque année entre 2 à 4 variétés prometteuses présentant des caractéristiques agronomiques intéressantes pour les producteurs
- Développer la sélection participative au niveau des stades pré-industriels et compléter le dispositif sur l'ensemble des bassins de production
- Inscription au catalogue d'une ou plusieurs variétés commerciales adaptées à l'évolution des conditions culturales pour une augmentation de la productivité et une diversification des choix variétaux



### III. OPERATION n°2 : Production de plants assainis de canne à sucre

Chercheurs : P. Oriol, D. Roques, J. H. Daugrois

Techniciens : J. M. Coupan, J.C. Efile, C. Guiougou, P. Navis, M. C. Planchet, J. Sapotille, A. Tifeau

Coopération :

- Service de quarantaine du CIRAD-Montpellier
- Service de Protection des Végétaux de Guadeloupe
- Centre Technique de la Canne et du Sucre de Guadeloupe
- Service de la Protection des Végétaux

Objectifs :

- 1- Fourniture de plants assainis pour les pépinières de Guadeloupe et Marie-Galante
- 2- Production de plants sains pour les besoins de l'expérimentation

#### III.1. Rappels sur le schéma de pépinière :

*Le système de pépinières de canne à sucre actuellement en vigueur en Guadeloupe a été préconisé dès 1987 par le Service de la Protection des Végétaux, le CIRAD et l'interprofession sucrière (C.T.I.C.S) pour lutter contre les maladies graves en forte expansion dans les cultures, notamment l'échaudure des feuilles. Le schéma de pépinières adopté a pour objectif de produire les boutures nécessaires pour alimenter la totalité des plantations annuelles réalisées en Guadeloupe et à Marie-Galante (2.500 à 3.000 ha) et présentant les meilleures qualités possibles (pureté variétale, qualité sanitaire, vigueur à la levée).*

*Plusieurs organismes sont impliqués dans la réalisation des différentes étapes de multiplication. Le CIRAD intervient lors des premières étapes du schéma, à savoir :*

- *Etape 1 : assainissement des plants mères par thermothérapie, installation in vitro et contrôle de l'état sanitaire des vitroplants par des tests de détection au laboratoire de Roujol .*
- *Etape 2 : micropropagation de ces plants au laboratoire de culture in vitro de la station de Roujol selon la commande du CTICS. Cette étape de multiplication rapide, réalisée en milieu aseptique, permet de maintenir le bon état sanitaire de ces plants jusqu'à leur sortie du laboratoire (phase de sevrage des vitroplants).*
- *Etape 3 : réalisation des pépinières mères (ou premier stade de multiplication au champ) où les vitroplants sevrés sont repiqués au champ et cultivés jusqu'à un âge approximatif de 8 mois avant d'être livrés à l'interprofession sucrière (C.T.I.C.S.)*

*Les étapes suivantes de multiplication sont conduites par le C.T.I.C.S. (Pré-pépinières) puis par les planteurs pépiniéristes (pépinières commerciales) sous le contrôle du C.T.I.C.S.*

#### III.2. Production de vitroplants en laboratoire :

##### III.2.1. Micropropagation des plants en laboratoire

L'équipe du laboratoire de culture *in vitro* de Roujol assure l'installation et le maintien des pieds de cuve, la micropropagation de ces plants en condition aseptique, puis le sevrage et l'acclimatation en serre des vitroplants sortis de tubes.



### Résultats obtenus

- 7 variétés de canne à sucre inscrites au catalogue ont été multipliées par le laboratoire de culture *in vitro* pour alimenter les pépinières conformément à la commande de l'interprofession sucrière (CTICS), représentant un total de 23 000 vitroplants produits. Le bilan des variétés assainies et micropropagées pour les pépinières de Guadeloupe est donné en annexe 11.
- Production de 2576 vitroplants pour les besoins des essais de sélection conduits dans les actions suivantes :
  - (1) multiplication *in vitro* et sevrage de 1500 vitroplants (B 80 08) pour limiter les effets de compétition entre familles dans les tests de descendance.
  - (2) Assainissement des clones FR vis à vis du virus de la feuille jaune par culture *in vitro* de méristèmes de FR 2000 (50), FR 2001 (57) et FR 2002 (60).

### Perspectives

- Développer des méthodes de conservation ex situ des ressources génétiques par l'adaptation de la technique de cryoconservation aux conditions tropicales
- Production d'environ 20 000 vitroplants de canne à sucre selon la commande de l'interprofession sucrière
- Installation *in vitro* par culture de méristème des variétés prometteuses
- Poursuivre la dynamique initiée en 2002 concernant la démarche qualité du laboratoire en continuant la mise en place de procédures (qualité-sécurité)
- Réhabiliter les salles de culture du laboratoire de culture *in vitro* de Roujol.

#### III.2.2. Sevrage des vitroplants

Le bilan des sevrages effectués en 2004 est indiqué en annexe 11. La production de vitroplants a été de 25 276 plants sevrés en serre en 2004.

#### III.3. Production de plants en pépinières mères : (Responsable : J.C. Efile)

Les vitroplants destinés aux plantations industrielles sont implantés en pépinières mères, après acclimatation sous serre, et livrés sous forme de boutures au CTICS environ 10 mois plus tard.

En 2003, de nouvelles dispositions ont été prises conjointement par le CIRAD et le CTICS dont l'objectif est d'améliorer le dispositif des pépinières mères, à savoir :

- Avancer d'environ 1 mois la date de la plantation des pépinières mères qui étaient auparavant plantées entre les mois de novembre et décembre de chaque année. Celles-ci sont maintenant réalisées dès le début du mois d'octobre pour les premiers lots et début novembre pour le reste de la production.
- le CTICS devra passer ses commandes de vitro plants au CIRAD avant le début du mois d'août de l'année en cours pour une livraison l'année suivante. La commande minimale par variété devra être de 500 vitroplants afin de faciliter la gestion des plants sur le terrain

##### III.3.1 Pépinières mères 2003-2004

Ces pépinières occupent une surface de 1,73 ha, regroupés sur la ferme semencière de Jabrun, et comportent 20 346 plants issus du laboratoire ainsi que d'un complément de boutures traitées par thermothérapie. La composition variétale, basée sur la commande du CTICS, est constituée de 13 variétés dont 11 variétés commerciales inscrites dans le catalogue et 2 variétés dans le cadre de la procédure d'agrément (FR 83 2034 et FR 83 2035).

Ces plants ont été mis à la disposition du CTICS à partir du mois d'août 2004.



### *III.3.2. Pépinières mères 2004-2005*

Ces pépinières mères, mises en place entre les mois d'octobre et novembre 2004, sont destinées fournir des boutures pour les plantations des pré-pépinières à partir du mois d'août 2005. Elles ont été plantées à l'aide de 20 492 vitroplants produits par le laboratoire, et elles occupent une surface de 1,75 ha.

Il faut noter que, depuis l'année 2004, les variétés prometteuses ne sont plus multipliées dans le cadre des pépinières mères. Celles-ci sont en effet propagées à partir de multiplications spécifiquement dédiées aux essais variétaux de stades pré-industriels.

## **ANNEXES**



## Annexe 1

# Inventaire du matériel génétique constituant la collection de canne à sucre du CIRAD en Guadeloupe

<i>Saccharum species</i>	nombre	origine	<i>Saccharum species</i>	nombre	origine
B	294	Barbade	MY	9	Cuba
BBZ	17	Barbade-Bélize	N	15	Afrique du Sud
BJ	62	Barbade-Jamaïque	NCO	3	Afrique du Sud
BR	28	Barbade-Romana	PHIL	2	Philippines
BT	40	Barbade-Trinidad	POJ	2	Java
C	5	Cuba	PR	13	Porto Rico
CB	14	Brésil	PS	7	Indonésie
CL	1	USA-Clewiston	PT	1	Taïwan
CO	14	Inde	Q	45	Australie
COS	2	Inde	R	38	Réunion
CP	56	USA-Floride	RB	18	Brésil
CR	1	Rép. Dominicaine	RD	1	Rép. Dominicain
CRA	1	Rép. Dominicaine	ROC	9	Taïwan
D	9	Guyana	S	1	Saïpan
DB	57	Barbade-Guyana	SP	30	Brésil
F	9	Taïwan	TC	2	Malaisie
FR	255	France-Guadeloupe	TUC	16	Argentine
H	10	Hawaï	VMC	3	Philippines
HJ	1	Hawaï	WI	13	Barbades
IAC	3	Brésil	Autres hybrides	36	
J	1	Jamaïque	<i>S. officinarum</i>	38	
JA	3	Cuba	<i>S. spontaneum</i>	29	
KN / KNB	13	Soudan-Kenana	<i>S. robustum</i>	13	
KWT	2	Soudan	<i>S. barberi</i>	5	
L	5	USA-Louisiane	<i>S. sinense</i>	6	
LF	38	Fiji	<i>S. edule</i>	1	
M	39	Maurice	<i>Erianthus</i>	4	
MEX	11	Mexique	<i>Miscanthus</i>	1	
MQ	2	Australie	<i>S. offic.x S. Spont.</i>	40	

## Annexe 2

### Introductions 2004 des variétés étrangères pour enrichir le pool génétique et/ou évaluation dans le schéma de sélection régionalisé

- Documents réglementaires

- Liste du matériel



Petit Bourg, le 10/02/2004

Madame Valérie BEAUQUIS  
Service de la Protection des  
Végétaux  
Jardin d'Essai  
97139 Les Abymes



Centre  
de coopération  
internationale  
en recherche  
agronomique  
pour le  
développement

Délégation  
du Cirad  
à la Guadeloupe

Département  
des cultures  
annuelles  
Cirad-ca

Réf : DR/DR/n°011

Objet : demande de LOA

Chère Madame,

Je souhaiterais introduire courant février 2004, 48 variétés de canne à sucre (sous forme de boutures) en Guadeloupe pour nos travaux de création-sélection canne à sucre.

Ces variétés seront prochainement libérées de la Quarantaine canne à sucre du Cirad Montpellier après y avoir subies 2 cycles de quarantaine.

Je vous communique ci-joint en copie

- 1- la liste des variétés à introduire (tableaux 1+3)
- 2- le résultat des tests de diagnostic réalisés sur ces variétés (tableaux 4+5)
- 3- les traitements phytosanitaires effectués en quarantaine (tab. 7)
- 4- la liste et les coordonnées des obtenteurs de ces variétés (tab : 9)

Je me tiens à votre entière disposition pour toute information complémentaire.

Bien cordialement,

Danièle ROQUES

P. J = 8 / egs .

Cirad-ca  
Station de Roujol  
97170 Petit Bourg  
Guadeloupe  
téléphone :  
0590 94 89 00  
télécopie :  
0590 94 88 99  
www.cirad.fr

EPIC-SIRET  
331 596 270 00099  
Code APE  
731 Z

Petit Bourg, le 09/03/2004

Madame Valérie BEAUQUIS  
Service de la Protection des  
Végétaux  
Jardin d'Essai  
97139 Les Abymes



Centre  
de coopération  
internationale  
en recherche  
agronomique  
pour le  
développement

Délégation  
du Cirad  
à la Guadeloupe

Département  
des cultures  
annuelles  
Cirad-ca

Réf : DR/DR/n° 776

Objet : réception de matériel végétal

Chère Madame,

Suite à ma demande d'introduction de variétés de canne à sucre et de votre autorisation (LOA du 12/02/04), j'ai le plaisir de vous informer que nous avons réceptionné ce matériel le 26/02/04.

Les boutures ont été mises en germination dans une serre tunnel sur la station du CIRAD-CA de Roujol.

Vous trouverez ci-joint l'original des documents relatifs à cette introduction.

Bien cordialement,

Danièle ROQUES

Cirad-ca  
Station de Roujol  
97170 Petit Bourg  
Guadeloupe  
téléphone :  
0590 94 89 00  
télécopie :  
0590 94 88 99  
www.cirad.fr

EPIC-SIRET  
331 596 270 00099  
Code APE  
731 Z



Tableau 1 : Principales caractéristiques des variétés internationales de canne à sucre (option 1)  
en 2<sup>e</sup> cycle de quarantaine au CIRAD à Montpellier (2003-2004)

Variétés	Origine	Parents	Caractéristiques dans le pays d'origine				
			Tonnage	Richesse	Floraison	Résistance aux maladies et aux insectes*	Autres
C120-78	INICA (Cuba)	C389-52 X Polycroisement	Moyen	Moyenne	-	Charbon (MR), mosaïque (R), rouille brune (MR)	Bonne productivité en vierge, moins bonne en repousse  Bonne aptitude à la repousse
C226-70	INICA (Cuba)	Co281 X POJ2878	Elevé	Moyenne	-	Charbon (R), mosaïque (R), rouille brune (R)	
CP81-1302	USDA (USA/Floride)	CP72-2079 X CP71-1086	Moyen	Elevée	-	Charbon (TR), échaudure des feuilles (TR), rouille brune (TR)	
CP82-1592	USDA (USA/Floride)	CP72-1210 X CP70-1133	Elevé	Moyenne	-	Charbon (MR), échaudure des feuilles (MR), rouille brune (MR)	
ISD20	BSRI (Bangladesh)	Co1148 X Misrillal	Moyen	Elevée	Nulle	Charbon (R), morve rouge (R), mosaïque (MR), feuille blanche/"white leaf" (MR), foreur des souches (MR), foreur des tiges herbacées (MR), foreur des tiges (R)	
ISD22	BSRI (Bangladesh)	CP50-72 X I110-66	Moyen	Elevée	Faible	Charbon (R), morve rouge (MR), mosaïque (S), feuille blanche/"white leaf" (S), foreur des souches (R), foreur des tiges herbacées (MR), foreur des tiges (MR)	
F154	TSRI (Taiwan)	PT51-213 X PT43-52	Elevé	Moyenne	Faible	Brûlure des feuilles/leaf blight (TS), brûlure des feuilles/"leaf scorch" (TS), charbon (TR), mildiou (R), morve rouge (TR), mosaïque (TR), rouille orangée (R), feuille blanche/"white leaf" (TS)	
Kn93-03	Kenana Sugar Ltd (Soudan)	Co421 X CP75-1082	Elevé	Moyenne	Faible	Charbon (TR)	
Kn93-06	Kenana Sugar Ltd (Soudan)	Co421 X CP75-1082	Elevé	Elevée	Nulle	Charbon (R)	

Tableau 1 (suite et fin) : Principales caractéristiques des variétés internationales de canne à sucre (option 1)  
en 2<sup>e</sup> cycle de quarantaine au CIRAD à Montpellier (2003-2004)

Variétés	Origine	Parents	Caractéristiques dans le pays d'origine				
			Tonnage	Richesse	Floraison	Résistance aux maladies et aux insectes*	Autres
Kn93-14	Kenana Sugar Ltd (Soudan)	Co421 X Kn87-65	Elevé	Elevée	Faible	Charbon (R)	Très bonne aptitude à la repousse
PR83-1248	Université de Porto Rico (USA/Porto Rico)	PR77-3095 X Polycroisement	-	Moyenne	-	Charbon (R), rouille brune (R)	
RB835089	UF/SCAR (Brésil)	RB72454 X NA56-79	Elevé	Moyenne	Faible	Charbon (R), échaudure des feuilles (MS), fausse rayure rouge (MR), morve rouge (R), mosaïque (R), rayure rouge (MR), rouille brune (R), foreur <i>Diatraea saccharalis</i> (MR)	
ROC10	TSRI (Taïwan)	ROC5 X F152	Elevé	Elevée	Modérée	Brûlure des feuilles/"leaf blight" (S), brûlure des feuilles/"leaf scorch" (R), charbon (R), mildiou (R), morve rouge (MR), rouille orangée (MR)	Aptitude moyenne à la repousse
SP80-1836	Copersucar (Brésil)	SP71-1088 X H57-5028	Moyen	Elevée	Nulle	Charbon (MR), échaudure des feuilles (MR), rouille brune (R), foreur <i>Diatraea saccharalis</i> (MR)	
SP80-185	Copersucar (Brésil)	BO17 X Polycroisement	Elevé	Moyenne	Modérée	Charbon (R), échaudure des feuilles (R), rouille brune (R), foreur <i>Diatraea</i>	
TC8	KGFPB (Malaisie)	F148 x Mex57-473	Moyen/élevé	Moyenne/élevée	-	Brûlure des feuilles/"leaf scorch" (MR), charbon (S)	Bonne aptitude à la repousse
TC9	KGFPB (Malaisie)	F155 X TC1	Elevé	Elevée	-	Brûlure des feuilles/"leaf scorch" (MR), charbon (MR), maladie de Fidji (TR)	

\* : TR = très résistant, R = résistant, MR = moyenne

\* : TR = très résistant, R = résistant, MR = moyennement résistant, MS = moyennement sensible, S = sensible, TS = très sensible

Prière de rayer les variétés non désirées et de renvoyer le tableau à la quarantaine canne à sucre du CIRAD lors de la commande des variétés



**Tableau 3 : Principales caractéristiques des variétés de canne à sucre de la WICSCBS (Barbade) en 2<sup>e</sup> cycle de quarantaine au CIRAD à Montpellier (2003-2004)**

Variété	Parents*	Caractéristiques**				Remarques
		Rdt	Q	RC	FI	
B80251	B63118 X B74638	4	9	4	N	VC (Barbade)
B83587	B7378 X POLY	4	8	0	F	VCP (Barbade)
B87195	B82383 X B7949	3	8	0	N	VP (Saint Kitts)
B881686	B8468 X POLY	4	7	0	N	VP (Barbade)
B911110	B70532 X POLY	3	9	0	M	VP (Barbade)
B911421	B78697 X BJ63132	3	9	0	A	VP (Barbade)
B9356	B70532 X B74125	4	8	0	M	VCP (Barbade)
B96399	B83170 X POLYCC	4	8	0	F	VCP (Barbade)
B9545	B88804 X POLYCC	4	8	0	F	VCP (Barbade)
B96723	B8693 X POLYCC	4	8	0	N	VCP (Barbade)
B96853	B88812 X POLYCC	4	8	0	N	VP (Barbade)
BBZ8118	UNK X UNK	4	8	3	A	VCP (Belize)
BBZ86951	BJ7230 X POLY	3	9	0	F	VP (Belize)
BBZ92076	Triton X POLYSC	4	8	0	M	VP (Belize)
BBZ921101	BJ8231 X CR67400	4	8	0	N	VP (Belize)
BBZ92167	BJ8475 X POLYCC	3	8	0	M	VP (Belize)
BBZ92653	CP74-383 X POLYCC	4	8	0	A	VP (Belize)
BBZ95681	BBZ80240 X POLYCC	4	9	2	A	VP (Belize)
BBZ95869	BBZ8219 X POLYCC	4	9	1	F	VP (Belize)
BBZ951049	BBZ86933 X POLYCC	4	9	2	A	VP (Belize)
BR93018	CR65185 X POLYSC	4	8	0	F	VP (Rép. Dominicaine)
BR93025	UCW5465 X SP70-1423	4	8	0	F	VP (Rép. Dominicaine)
BR93031	UCW5465 X SP70-1423	4	8	0	M	VP (Rép. Dominicaine)
BR971007	RB72454 X POLY	4	9	0	A	VP (Rép. Dominicaine)
BR971008	RB72454 X POLY	4	8	0	A	VP (Rép. Dominicaine)
BR971014	BJ77028 X POLY	4	9	0	A	VP (Rép. Dominicaine)
BT72168	UNK X UNK	2	9	0	N	VCP (Panama)
BT8388	B73482 X W17325	3	9	2	F	VCP (Trinidad)
BT90476	B77388 X B75368	3	8	0	A	VCP (Trinidad)
DB8910	UCW5465 X B70858	3	8	0	F	VP (Guyana)
DB8958	B81219 X POLY	3	7	0	M	VP (Guyana)

31

- \* POLY = polycroisement ; POLYCC = polycroisement et tous les parents mâles étaient des variétés commerciales.  
 POLYSC = polycroisement et tous les parents mâles étaient des variétés semi-commerciales dérivées du programme d'élargissement de la base génétique ; UNK = parent inconnu.
- \*\* Rdt = note de rendement à Barbade (4 = élevé, 3 = moyen, 2 = faible, 0 = pas d'information).  
 Q = note de qualité à Barbade (9 = élevée, 8 = moyenne, 7 = faible, 0 = pas d'information).  
 RC = résistance au charbon [1 = très résistant, 9 = très sensible (test avec inoculation) ; 0 = résistance au champ (pas de test avec inoculation)].  
 FI = floraison (N = nulle, F = faible, M = modérée, A = abondante).  
 VC = variété commerciale.  
 VCP = variété commerciale prometteuse.  
 VP = variété prometteuse (en fin de sélection).

Prière de rayer les variétés non désirées et de renvoyer le tableau à la quarantaine canne à sucre du CIRAD lors de la commande des variétés



Tableau 4 : Tests de diagnostic de maladies effectués en quarantaine  
sur les variétés de l'option 1 (2003-2004)

Variété	Pays d'origine	Agent pathogène recherché (test de diagnostic utilisé)*									
		SCYLV (TBIA & RT-PCR)	Xa (EMS)	Lxx (TBIA)	SCMV (TBIA)	SrMV (RT-PCR)	SCSMV (RT-PCR)	FDV (RT-PCR)	SSV (TBIA)	PCV (TBIA)	Phyp (n-PCR)
C120-78	Cuba	0	0	0	0	0	0	nr	nr	nr	nr
C226-70	Cuba	0	0	0	0	0	0	nr	nr	nr	nr
ISD20	Bangladesh	0	0	0	0	0	0	nr	nr	nr	0
ISD22	Bangladesh	0	0	0	0	0	0	nr	nr	nr	0
CP81-1302	Floride	0	0	0	0	0	0	nr	nr	nr	nr
CP82-1592	Floride	0	0	0	0	0	0	nr	nr	nr	nr
F154	Taiwan	0	0	0	0	0	0	nr	nr	nr	0
Kn93-03	Soudan	0	0	0	0	0	0	nr	0	0	0
Kn93-06	Soudan	0	0	0	0	0	0	nr	0	0	0
Kn93-14	Soudan	0	0	0	0	0	0	nr	0	0	0
PR83-1248	Porto Rico	0	0	0	0	0	0	nr	nr	nr	nr
RB835089	Brésil	0	0	0	0	0	0	nr	nr	nr	nr
ROC10	Taiwan	0	0	0	0	0	0	nr	nr	nr	0
SP80-1836	Brésil	0	0	0	0	0	0	nr	nr	nr	nr
SP80-0185	Brésil	0	0	0	0	0	0	nr	nr	nr	nr
TC8	Malaisie	0	0	0	0	0	0	0	nr	nr	0
TC9	Malaisie	0	0	0	0	0	0	0	nr	nr	0

\* SCYLV : *Sugarcane yellow leaf virus* (feuille jaune)

Xa : *Xanthomonas albilineans* (échaudure des feuilles)

Lxx : *Leifsonia xyli* subsp. *xyli* (rabougrissement des repousses)

SCMV : *Sugarcane mosaic virus* (mosaïque)

SrMV : *Sorghum mosaic virus* (mosaïque)

SCSMV : *Sugarcane streak mosaic virus* (mosaïque en tirets)

FDV : *Fiji disease virus* (maladie de Fidji)

SSV : *Sugarcane streak virus* (strie)

PCV : *Peanut clump virus* (marbrure rouge des feuilles)

Phyp : Phytoplasmes du "Grassy shoot" et du "White leaf"

TBIA : "tissue blot immunoassay"

RT-PCR : "reverse transcription polymerase chain reaction"

EMS : empreinte sur milieu de culture spécifique

n-PCR : "nested-PCR"

0 : test de diagnostic réalisé (avec réponse négative)

nr : test de diagnostic non réalisé car la maladie n'est pas présente dans le pays d'origine de la variété



Tableau 6 : Tests de diagnostic de maladies effectués en quarantaine sur les variétés de l'option 3 (2003-2004)

Variété	Pays d'origine	Agent pathogène recherché (test de diagnostic utilisé)*		
		SCYLV (TBIA & RT-PCR)	<i>X. albilineans</i> (EMS)	<i>L. xyli</i> subsp. <i>xyli</i> (TBIA)
B80251	Barbade	0	0	0
B83587	Barbade	0	0	0
B87195	Barbade	0	0	0
B881686	Barbade	0	0	0
B911110	Barbade	0	0	0
B911421	Barbade	0	0	0
B9356	Barbade	0	0	0
B96399	Barbade	0	0	0
B96545	Barbade	0	0	0
B96723	Barbade	0	0	0
B96853	Barbade	0	0	0
BBZ8118	Barbade	0	0	0
BBZ86951	Barbade	0	0	0
BBZ92076	Barbade	0	0	0
BBZ921101	Barbade	0	0	0
BBZ92167	Barbade	0	0	0
BBZ92653	Barbade	0	0	0
BBZ95681	Barbade	0	0	0
BBZ95869	Barbade	0	0	0
BBZ951049	Barbade	0	0	0
BR93018	Barbade	0	0	0
BR93025	Barbade	0	0	0
BR93031	Barbade	0	0	0
BR971007	Barbade	0	0	0
BR971008	Barbade	0	0	0
BR971014	Barbade	0	0	0
BT72168	Barbade	0	0	0
BT8388	Barbade	0	0	0
BT90476	Barbade	0	0	0
DB8910	Barbade	0	0	0
DB8958	Barbade	0	0	0

\* SCYLV : *Sugarcane yellow leaf virus* (feuille jaune)*X. albilineans* : *Xanthomonas albilineans* (échaudure des feuilles)*L. xyli* subsp. *xyli* : *Leifsonia xyli* subsp. *xyli* (rabougrissement des repousses)

TBIA : "tissue blot immunoassay"

RT-PCR : "reverse transcription polymerase chain reaction"

EMS : empreinte sur milieu de culture spécifique

0 : test de diagnostic réalisé (avec réponse négative)

**Tableau 7 : Traitements phytosanitaires effectués en quarantaine canne à sucre au Cirad à Montpellier pour les variétés de campagne 2003-2004**

### 1. Thermothérapie

- Thermothérapie longue (Frison and Putter, 1993) : trempage des boutures dans un bain d'eau à 25°C durant 44 heures, suivi d'un trempage dans de l'eau à 50°C durant trois heures. Ce traitement est réalisé en fin de premier cycle de quarantaine.
- Thermothérapie courte : trempage des boutures dans un bain d'eau à 50°C durant une heure en fin de second cycle de quarantaine, avant expédition des variétés.

### 2. Traitement chimiques

- Traitements des boutures à la réception : trempage durant 10 minutes dans un bain fongicide-insecticide contenant 0,25 g/l triadiméfon, 0,05 g/l fenprothrin, 0,037 g/l flufenoxuron.
- Traitement des boutures après thermothérapie longue et courte : trempage durant 10 minutes dans une solution aqueuse fongicide/insecticide contenant 0,25 g/l de triadiméfon et 0,01 g/l de deltaméthrine pour éliminer l'utte.
- Traitements des plantes en cours de culture : apport d'aldicarbe dans le substrat (environ 0,1 g par pot de 10 litres) et pulvérisation de fongicide sur le feuillage (benomyl à la dose de 0,5 g/l ou triadiméfon à la dose de 0,05 g/l).

### 3. Culture de tissu

- Culture de méristème apical pour éliminer le *Sugarcane yellow leaf virus* (Chatenet et al., 2001). Ce traitement a été appliqué aux variétés suivants : C120-78, C226-70, CP81-1302, CP82-1392, PR83-1248, RB835089, ROC10 (option 1), FR9617, FR9634, FR9658, FR9682, FR9687 (option 2).

### Bibliographie :

Chatenet, M., Delage, C., Ripolles, M., Irey, M., Lokhart B.E.L. and Rott, P. 2001. Detection of *Sugarcane yellow leaf virus* in quarantine and production of virus-free sugarcane by apical meristem culture. *Plant Dis.* 85: 1177-1180.

Frison, E.A. and Putter, C.A.J. (eds.), 1993. *FAO/IBPGR Technical Guidelines for the safe Movement of Sugarcane Germplasm*. Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome/International Board for Plant Genetic Resources, Rome.



Tableau 9 : Obtenteurs des variétés libérées par la quarantaine de canne à sucre du CIRAD à Montpellier (2003-2004)

## 1. Variétés de l'option 1

Variété	Obtenteur
C120-78 et C226-70	Dr. Roberto Gonzáles Hernández Ministerio del Azúcar Sub Director Fitomejoramiento Instituto Nacional de Investigaciones de la Caña de Azúcar (INICA) Carretera Martínez Prieto Km 2 ½, Boyeros, CP 19390 Ciudad Habana CUBA Fax : 537 262 50 19 Email : <a href="mailto:roberto@inica.edu.cu">roberto@inica.edu.cu</a>
CP81-1302 et CP82-1592	Dr. Jim D. Miller Research Leader USDA-ARS-SAA Sugarcane Field Station 12290 U.S. HWY. 441 N. Canal Point, FL 33 438 U.S.A. Tél. : 1 561 924 5227 Fax : 1 561 924 6109 Email : <a href="mailto:jdmiller@saa.ars.usda.gov">jdmiller@saa.ars.usda.gov</a>
ISD20 et ISD22	Dr. A.B.M. Mafizur Rahman Director General Bangladesh Sugarcane Research Institute Ishurdi-6620 Pabna BANGLADESH Tél. : 880 732 414 et 880 732 999 Fax : 880 732 6888 Email : <a href="mailto:bsri@bdonline.com">bsri@bdonline.com</a>
F154 et ROC10	Dr. Kuo-Ren Wang Plant Breeder Department of Sweeteners Taiwan Sugar Research Institute 54, Shen Chan Road Tainan, 701 TAIWAN Tél. : 886 6 25 71 911 Fax : 886 6 26 85 425
Kn93-03, Kn93-06 et Kn 93-14	Dr. Ibrahim Saeed Mohamed Director Sugar Cane Research Department Kenana Sugar Company Limited P.O. Box 2632 Khartoum SOUDAN Tél. : 249 11 22 47 03 et 249 11 22 47 04 Fax : 249 11 22 47 10 Email : <a href="mailto:kenana@sudanmail.nt">kenana@sudanmail.nt</a>
PR83-1248	Dr. Jorge L. Rodríguez Plant Breeder University of Puerto Rico College of Agricultural Sciences Agricultural Experiment Station P.O. Box 1306 Gurabo, PUERTO RICO 00778 Tél. : 787 737 2601 et 787 737 3511 Fax : 787 737 2981
RB835089	Dr. Hermann Paulo Hoffmann Head of the Sugarcane Breeding Program Centro de Ciências Agrárias Universidade Federal de São Carlos Via Anhanguera, km 174 13600-970 Araras, BRASIL SP Fax : 55 19 3542 3888 Email : <a href="mailto:Hermann@dbv.cca.ufscar.br">Hermann@dbv.cca.ufscar.br</a>

## Obtenteurs des variétés libérées par la quarantaine de canne à sucre du CIRAD à Montpellier (2003-2004) (Suite).

### 1. Variétés de l'option 1 (suite)

Variété	Obtenteur
SP80-1836 et SP80-0185	Dr. William Lee Bumquist Plant Science Manager Centro de Tecnologia Copersucar Bairro Santo Antonio, S/N° - C.P. 162 13400-970 Piracicaba, BRESIL SP Tél. : 55 19 3429 8181 Fax : 55 19 3429 8135 Email : <a href="mailto:William@copersucar.com.br">William@copersucar.com.br</a>
TC8 et TC9	Dr. Tan Tack Nee Assistant Manager Agricultural Research Division Kilang Gula Felda Perlis Sdn. Bhd. Chuping PO Box 42 01700 Kangar Perlis MALAISIE Tél. : 60 4 944 1301, 60 4 944 1302 et 60 4 944 1303 Fax : 60 4 944 1027 et 60 4 944 1131

### 2. Variétés de l'option 2

Variété	Obtenteur
Voir liste au Tableau 2	Dr. Robert Domainque Chef du programme canne à sucre CIRAD TA 71/09 Avenue Agropolis 34398 Montpellier Cedex 5 FRANCE Tél. : 33 (0)4 67 61 59 71 Fax : 33 (0)4 67 61 56 66 Email : <a href="mailto:robert.domainque@cirad.fr">robert.domainque@cirad.fr</a>

Page 2/3

### 3. Variétés de l'option 3

Variétés	Obtenteur
Voir liste au Tableau 3	Dr. P.S. Rao West Indies Central Sugar Cane Breeding Station Groves, St George BARBADE Tél. : 1 246 43 31 308 Fax : 1 246 43 35 568 Email : <a href="mailto:wicscbs@caribsurf.com">wicscbs@caribsurf.com</a>

Page 2/2



## Annexe 3

## Liste des croisements réalisés en 2004

N° croisement	MERE	PERE	Date croisement
4001	FR 90 0253	SP 70 3225	10/11/2004
4002	FR 87 1001	SP 70 3225	10/11/2004
4004	PS 58	MQ 76 0053	10/11/2004
4005	FR 86 0229	NA 56 079	10/11/2004
4006	FR 86 1013	NA 56 079	10/11/2004
4007	CO 0449	LF 66 9622	10/11/2004
4008	CP 72 0370	LF 66 9622	10/11/2004
4009	N 17	CP 70 1133	10/11/2004
4010	SP 71 6113	CP 70 1133	10/11/2004
4011	SP 71 6113	FR 00.3008	10/11/2004
4012	FR 87 1012	FR 00.3008	10/11/2004
4013	B 79 222	TUC 74 0034	16/11/2004
4014	B 82 321	POLY	16/11/2004
4016	B 82 0321	CP 70 1133	16/11/2004
4017	TUC 75 0001	CP 86.1633	16/11/2004
4018	FR 87 1012	POLY	16/11/2004
4019	FR 81 0672	B 82 0266	16/11/2004
4020	CO 0449	B 78 172	16/11/2004
4021	F 176	B 78 172	16/11/2004
4022	Q 111	POLY	16/11/2004
4024	CO 1186	POLY	16/11/2004
4025	B 79 012	CP 68 0350	16/11/2004
4026	MEX 65 1413	FR 86 0033	16/11/2004
4027	BJ 82 105	FR 87 0208	16/11/2004
4028	CP 85 1491	FR 87 0208	16/11/2004
4029	B 78 124	POLY	16/11/2004
4030	BT 64 0134	POLY	16/11/2004
4031	R 565	FR 86 1013	16/11/2004
4032	BJ 80 156	FR 88 0084	16/11/2004
4033	CO 0775	Kn 91 0080	18/11/2004
4034	FR 94 1005	FR 87 1002	18/11/2004
4035	R 573	FR 87 1002	18/11/2004
4036	B75 102	FR 81 0689	18/11/2004

4037	FR 87 1012	FR 81 0689	18/11/2004
4039	B 82 0321	POLY	18/11/2004
4041	B 97 1116	FR 89 0003	18/11/2004
4042	B 97 1114	FR 89 0003	18/11/2004
4044	DB 60 0377	POLY	18/11/2004
4045	B 78 124	L 65 069	18/11/2004
4046	CP 67 0413	L 65 069	18/11/2004
4047	B 78 124	FR 81 0689	22/11/2004
4048	FR 80 0845	FR 81 0689	22/11/2004
4050	CP 70 0321	FR 90 0646	22/11/2004
4051	FR 81 0117	FR 90 0646	22/11/2004
4054	FR 81 0672	CP 60 0013	22/11/2004
4055	FR 94 0169	CP 60 0013	22/11/2004
4056	CO 0527	CP 84 1198	24/11/2004
4057	R 565	JA 64 0020	24/11/2004
4058	CO 0997	FR 87 1002	24/11/2004
4059	BJ 85 034	FR 87 1002	24/11/2004
4060	FR 86 0049	POLY	24/11/2004
4061	BBZ 82 0057	POLY	24/11/2004
4062	FR 94 0128	POLY	24/11/2004
4063	CP 62 0258	FR 83 2035	24/11/2004
4064	CP 70 0321	FR 83 2035	24/11/2004
4065	Q 140	BJ 87 051	24/11/2004
4066	FR 81 0788	BJ 87 051	24/11/2004
4067	FR 94 0169	POLY	24/11/2004
4068	BT 84 1002	POLY	24/11/2004
4069	FR 93 0825	FR 91 0699	24/11/2004
4070	CP 65 0357	FR 91 0699	24/11/2004
4071	CP 72 1210	BJ 87 016	26/11/2004
4072	CP 75 0361	BJ 87 016	26/11/2004
4073	B 86 0492	POLY	26/11/2004
4074	FR 84 0254	POLY	26/11/2004
4075	CO 0527	FR 83 0688	26/11/2004
4076	B 97 1116	FR 84 0293	26/11/2004
4077	FR 94 0128	FR 84 0391	26/11/2004
4078	ROC 4	ROC 4	26/11/2004



4079	FR 83 0547	FR 84 0422	26/11/2004
4080	Q 140	FR 84 0422	26/11/2004
4081	B 54 063	LF 53 4100	26/11/2004
4082	FR 81 0097	FR 86 0024	26/11/2004
4083	CO 0281	POLY	26/11/2004
4084	CP 65 0357	POLY	26/11/2004
4086	R 570	R 570	29/11/2004
4087	BJ 83 088	JA 64 0020	30/11/2004
4088	BJ 87 045	JA 64 0020	30/11/2004
4089	CO 0281	BJ 83 120	30/11/2004
4090	BJ 73 055	BJ 83 120	30/11/2004
4091	CO 0527	POLY	30/11/2004
4092	CO 0775	POLY	30/11/2004
4093	B 83 1038	M 44 0147-44	30/11/2004
4094	B 93 0812	M 44 0147-44	30/11/2004
4095	FR 94 0169	BJ 82 103	30/11/2004
4096	Q 140	BJ 82 103	30/11/2004
4097	FR 83 0444	N 12	30/11/2004
4098	CP 65 0357	BJ 87 016	30/11/2004
4099	BBZ 80 0240	CP 66 0315	02/12/2004
4100	B 83 1038	CP 66 0315	02/12/2004
4101	BJ 83 088	POLY	02/12/2004
4102	BT 89 0247	POLY	02/12/2004
4103	H 72 8597	POLY	02/12/2004
4104	Q 111	POLY	02/12/2004
4106	FR 90 0078	POLY	02/12/2004
4107	B 86 0406	POLY	02/12/2004
4109	FR 86 1022	POLY	02/12/2004
4110	B 93 0334	POLY	02/12/2004
4111	R 570	R 570	03/12/2004
4113	ROC 8	ROC 8	06/12/2004
4114	B 86 0492	FR 86 0013	06/12/2004
4115	B 83 1038	FR 86 0013	06/12/2004
4116	FR 87 1008	POLY	06/12/2004
4117	FR 90 0579	POLY	06/12/2004
4118	FR 94 0128	POLY	06/12/2004

4157	FR 87 1008	POLY	14/12/2004
4158	FR 90 0027	POLY	14/12/2004
4159	Kn 90 0418	POLY	14/12/2004
4160	RB 70 5007	POLY	14/12/2004
4161	CP 72 0364	POLY	14/12/2004
4163	CO 0527	B 51 410	16/12/2004
4164	FR 80 1011	B 51 410	16/12/2004
4168	Kn 90 0510	POLY	16/12/2004
4169	PS 57	POLY	16/12/2004
4170	CP 67 0412	POLY	16/12/2004
4174	BJ 84 111	POLY	16/12/2004
4175	BT 87 0220	POLY	16/12/2004
04 176	CO 0462	POLY	16/12/2004
04 192	FR 01 0016	INCONNU	21/12/2004
04 193	FR 01 0056	INCONNU	21/12/2004
04 194	FR 01 0126	INCONNU	21/12/2004
04 195	FR 01 0128	INCONNU	21/12/2004
04 196	FR 01 0130	INCONNU	21/12/2004
04 197	FR 01 0167	INCONNU	21/12/2004
04 198	FR 01 0176	INCONNU	21/12/2004
04 199	FR 01 0180	INCONNU	21/12/2004
04 200	FR 01 0420	INCONNU	21/12/2004
04 190	FR 96 0419	INCONNU	21/12/2004
04 186	FR 96 0001	INCONNU	21/12/2004
04 191	FR 96 0618	INCONNU	21/12/2004
04 189	FR 96 0065	INCONNU	21/12/2004
04 187	FR 96 0014	INCONNU	21/12/2004
04 185	FR 89 0746	INCONNU	21/12/2004
04 184	FR 89 0423	INCONNU	21/12/2004
04 183	FR 88 0196	INCONNU	21/12/2004
04 182	B 82 0497	INCONNU	21/12/2004
04 181	FR 80 0674	INCONNU	21/12/2004
04 180	BR 95 0016	INCONNU	21/12/2004
04 188	FR 96 0017	INCONNU	21/12/2004



4119	Q 140	POLY	06/12/2004
4120	BJ 84 111	POLY	06/12/2004
4121	BT 89 0247	POLY	06/12/2004
4122	BJ 83 088	POLY	06/12/2004
4123	CO 0281	POLY	06/12/2004
4124	B 82 0321	POLY	06/12/2004
4125	BBZ 82 0057	POLY	06/12/2004
4126	BJ 73 055	POLY	06/12/2004
4127	FR 90 0714	ROC 4	08/12/2004
4128	B 82 0281	ROC 8	08/12/2004
4130	CO 0775	CB 53 098	08/12/2004
4131	Q 095	CB 53 098	08/12/2004
4132	FR 86 1022	B 82 0282	08/12/2004
4133	Q 065	B 82 0282	08/12/2004
4134	FR 81 0366	SP 75 0184	08/12/2004
4135	BJ 87 045	POLY	08/12/2004
4136	R 366	B 82 0497	10/12/2004
4137	FR 90 0892	POLY	10/12/2004
4138	FR 93 2031	POLY	10/12/2004
4139	B 83 1038	POLY	10/12/2004
4140	B 93 0334	POLY	10/12/2004
4141	FR 87 1008	POLY	10/12/2004
4142	FR 86 0049	POLY	10/12/2004
4143	CO 0281	POLY	10/12/2004
4144	FR 84 0254	POLY	10/12/2004
4145	BT 87 0220	R 445	10/12/2004
4146	FR 86 1022	R 445	10/12/2004
4147	F 161	FR 91 0699	10/12/2004
4148	BJ 73 055	FR 91 0699	10/12/2004
4149	Kn 90 0510	POLY	14/12/2004
4150	FR 86 1022	B 86 0409	14/12/2004
4151	BJ 85 034	POLY	14/12/2004
4153	BJ 73 055	FR 90 0678	14/12/2004
4154	FR 86 0049	FR 90 0678	14/12/2004
4155	FR 86 1011	POLY	14/12/2004
4156	FR 80 0903	POLY	14/12/2004

Annexe 4

Bilan des premiers stades de sélection

(4 documents)



**ETAT DES PREMIERS STADES DE SELECTION**

Cross	stade 1			stade 2			Stade 3			SERIE	Date d'expédition	
	Nom des essais	Nbre clones	Date de plantation	Nom des essais	Nbre clones	Date de plantation	Nom des essais	Nbre clones	Date de plantation			
X 98 173	Fam 99.01(C) (5)	400	09/09/1999	FR 2000-01(A)	224	26/07/2001	FR 2000-02 (A)	76	27/06/2002	FR 2000	Mise en CIV méristème de janvier à juin 2003  45 clones mis en essais de stade IV Expédition Q : février-mars 2004 34 clones expédiés	fin de l'essai en oct-nov 2004
	Fam 99.02 (D) (7)	700	09/09/1999	5 touffes/clone			10 touffes/clone					
	Seed 98/99 (D) (25)	880	09/09/1999	Notations 15-17/04/2002			évaluation en CP 28/04/03					
	Genet 98/99 (C) (9)	480	09/09/1999	(D,T,Brix, maladies)			Prélèvement boutures sélection 07/2003					
	Notations 07/2000 (Brix,D,rdt, maladies)						Coupe prévue en 06/03 mais réalisée en 10/03					
	Total	2460					évaluation février 2004 en R1					
							Prélèvement boutures sélection octobre 2004					
X 99 173	Fam 2000-1 (C) (16)	3072	22/06/2000	FR 2001-01(A)	507	26/10/2001	FR 2001-02 (B)	57	05/11/2002	FR 2001	Mise en CIV méristème de janvier à septembre 2003 (bloc 2) et octobre à février 2004 (bloc 1)  Expédition Q : février-mars 2005	fin de l'essai en août 2004
	Fam 2000-2 (C) (09)	945	28/06/2000	3 touffes/clone			10 touffes/clone					
	Seed 2000 (C) (18)	980	28/06/2000	Notations 04/09/2002			évaluation en CP 13/06/2003 (B1)					
	Genet 2000 (08)	322	21/08/2000	(D,T,Brix, maladies)			Coupe début juillet 2003 (bloc 1)					
	Notations 06-07/2001 (Brix,D,rdt, maladies)						évaluation en R1 02/04/04 (B1)					
	Total	5319					Prélèvement boutures sélection 10/2003 (B2)					
							Coupe prévue fin octobre 2003 (bloc 2)					
							Prélèvement boutures sélection 06/2004 (B1+B2)					
X 2000 193	Fam 2001-1 (21)	2940	30/08/2001	FR 2002-01 (D)	613	09/08/2002	FR 2002-02 (B)	72	12/06/2003	FR 2002	Mise en CIV méristème de décembre à juin 2004 (bloc 1)  Expédition Q : février-mars 2006	fin de l'essai en novembre 2005
	Fam 2001-2 (24)	2940	15/10/2001	4 touffes/clone			10 touffes/clone					
	Seed 2001 (29)	800	13/07/2001	Notat* début avril 2003 (D,T,Brix, maladies)			évaluation en CP en avril 2004					
	Total	6680					évaluation en R1 prévue en février 2005					
							coupe prévue mi-juin 2004 (bloc 2)					
							coupe prévue août 2004 (bloc 1)					
X 2001 151	Fam 2002-01 (C)	2475	28/08/2002	FR 2003-01 (C)	610	16-19/06/03	FR 2003-02 (D)	127	01/06/2004	FR 2003		
	Fam 2002-02 (C)	1980	15/10/2002	4 touffes/clone			2 lignes de 3,75m (10 touffes/clone)					
	Clonal 2002-01 (C)	2268	03/09/2002	évaluation 02/2004 (aspect, maladies, D,T)			évaluation en CP janvier 2005					
	clonal 2002-02 (C)	4146	04/10/2002	mi mai 2004 (brix)			évaluation en R1 septembre 2005					
	Notat* à partir de début mai 2003						évaluation en R2 juin 2006					
	Total	10869										
X 2002 150	Fam 2003-02 (C)	4070	21-juil-03	FR 2004-01 (D)	915	18/06/2004				FR 2004		
	Fam 2003-01 (C)	1176	7-8/07/03	4 touffes/clone								
	notations 05/2004 (maladies, D,T,Brix)			Sélection prévue mars 2005								
	Clonal 2003-01 (C)		01/09/2003									
	choix phénotypique 26-04/2004											
	Brix sur seed retenus 13/05/04											
	Total	5246										
X 2003 188	Fam 2004	4680	juil-04							FR 2005		
	sélection prévue mai 2005											
	Seed 2004	7540	24/08/2004									
	sélection prévue juin 2005											
	Total	12 220										

**SERIE FR 2001**  
**Bilan des 3 premiers stades de sélection**

N° cross	Mère	Père	type	Sélection en 2001			Sélection en 2002			Sélection en 2003 & 2004		
				Stade 1 (Fam+Seed 2000)			Stade 2 (FR 2001-01)			Stade 3 (FR 2001-02)		
				nbre de clones	nbre retenus	taux sélection	nbre de clones	nbre retenus	taux sélection	nbre de clones	nbre retenus	taux sélection
99145	CP 68 1067	FR 87 0463	BP	192	133	69	133	13	10	13	10	77
99060	CP 72 1312	FR 87 0208	BP	45	2	4	2	2	100	2	2	100
99162	BJ 84 124	R 570	BP	54	12	22	12	2	16	2	2	100
99152	B 83 1038	R 570	BP	192	100	52	100	19	19	19	6	31
99080	FR 80 0732	CP 72 0370	BP	41	7	17	7	1	14	1	1	100
99027	FR 81 0117	EAK 70 076	BP	44	9	20	9	5	55	5	1	20
99078	BJ 85 034	CP 72 0370	BP	44	6	14	6	3	50	3	1	33
99146	DB 83 0378	FR 87 0463	BP	62	17	27	17	3	17	3	1	33
99153	B 86 0492	R 570	BP	105	42	40	42	3	7	3	1	33
99089	L 66 097	CP 70 1133	BP	45	4	9	4	3	75	3		
99140	FR 90 0697	RB 70 5375	BP	192	60	31	60	2	3	2		
99157	BR 90 0023	FR 87 1004	BP	192	74	39	74	1	1	1		
99130	FR 81 0366	CO 0331	BP	9	1	11	1					
99151	BNS 3066	SES 014	BP	17	1	6	1					
99083	CP 70 0321	F 151	BP	44	2	5	2					
99094	N 22	CP 67 0413	BP	24	2	8	2					
99103	FR 83 0547	RB 74 8022	BP	9	2	22	2					
99108	LF 52 2141	SP 70 3370	BP	44	2	5	2					
99109	FR 90 0395	N 12	BP	6	2	33	2					
99126	F 176	BJ 83 139	BP	4	2	50	2					
99132	N 55 805	IAC 51 205	BP	40	2	5	2					
99075	CP 75 0361	TUC 75 0003	BP	63	3	5	3					
99090	CP 65 0357	B 79 563	BP	44	4	9	4					
99170	CP 66 1079	D 172	BP	44	6	14	6					
99131	FR 86 1006	CO 0331	BP	105	50	48	50					
99003	N 16	POLY	POLY	12								
99004	N 17	FR 86 0033	BP	105								
99013	FR 87 0208	CP 71 0371	BP	32								
99015	FR 90 0253	POLY	POLY	3								
99019	CP 74 0383	TABONGO	BP	31								
99020	CP 52 0068	LF 63 0076	BP	192								
99021	FR 86 0229	FR 90 0219	BP	105								
99032	F 148	BJ 87 016	BP	192								
99033	115E	BJ 87 016	BP	192								
99046	FR 81 0083	TUC 72 0016	BP	107								
99052	FR 87 0443	FR 87 1015	BP	105								
99054	FR 81 0085	FR 80 1045	BP	16								
99055	CO 1148	BNSxSES n8	BP	105								
99058	FR 90 0488	UBA MAROT2	BP	192								
99061	TUC 75 0003	FR 87 0208	BP	192								
99062	ROC 5	SP 79 6192	BP	192								
99063	CP 73 0351	FR 87 0443	BP	192								
99064	CP 76 0331	FR 87 0443	BP	105								
99067	ROC 4	POLY	POLY	105								
99069	LF 53 4774	FR 80 0850	BP	192								
99076	LF 52 2875	TUC 74 0024	BP	192								
99091	SP 70 4792	BT 72 0686	BP	192								
99093	ROC 3	BJ 69 002	BP	14								
99110	UBA	N 12	BP	3								
99120	H 70 6957	B 86 0967	BP	44								
99127	B 78 523	CP 72 2086	BP	11								
99129	DB 80 0104	MQ 76 0023	BP	3								
99139	CP 64 0334	RB 70 5375	BP	192								
99173	NIF 5	INCONNU	POL	105								
54 cross	Nbre total de clones			4784	545		545	57		57	25	
	Taux de sélection entre 2 stades					11,30%			10,50%			44%



**SERIE FR 2002**  
**Bilan des 3 premiers stades de sélection**

n° cross	mère	père	type	Sélection en 2002			Sélection en 2003			Sélection en 2004 & 2005		
				Stade 1 (Fam+seed 2001)			Stade 2 (FR 2002-01)			Stade 3 (FR 2002-02)		
				nbre de clones	nbre retenus	taux sélection	nbre de clones	nbre retenus	taux sélection	nbre de clones	nbre retenus	taux sélection
X00 046	B 79 226	POLY	POLY	140	42	30	42	11	26	11	2	18
X00 094	BR 90 0023	R 575	BP	140	35	25	35	4	11	4	1	25
X00 096	FR 90 0027	B 54 001	BP	70	16	23	16	1	6	1	1	100
X00 127	B 82 0283	R 570	BP	140	18	13	18	1	6	1	1	100
X00 147	F 161	B 82 0266	BP	140	34	24	34	6	18	6	1	16
X00 175	CP 72 1210	POLY	POLY	70	15	21	15	5	33	5	1	20
X00 216	R 575	INCONNU	POL	140	26	19	26	4	15	4	1	25
X00 250	F 160	INCONNU	POL	140	10	7	10	1	10	1	1	100
X00 051	BJ 84 124	FR 87 1002	BP	140	16	11	16	1	6	1		
X00 090	B 81 0098	R 331	BP	140	5	4	5	2	40	2		
X00 093	BJ 84 124	R 575	BP	70	16	23	16	5	31	5		
X00 095	F161	B 54 001	BP	140	62	44	62	8	13	8		
X00 101	FR 83 0547	M 442-51	BP	140	21	15	21	5	24	5		
X00 113	TUC 68 0019	BJ 69 002	BP	140	24	17	24	1	4	1		
X00 126	FR 90 0027	RB 70 5375	BP	140	32	23	32	1	3	1		
X00 134	ROC 1	BJ 69 002	BP	140	37	26	37	2	5	2		
X00 146	B 83 1009	B 82 266	BP	15	2	13	2	1	50	1		
X00 182	Q 63	FR 85 0130	BP	70	18	26	18	7	39	7		
X00 238	IAC 52 150	INCONNU	POL	140	13	9	13	1	8	1		
X00 262	L 62 096	INCONNU	POL	140	12	9	12	1	8	1		
X00 267	B 83 1038	INCONNU	POL	140	9	6	9	1	11	1		
X00 279	CP 69 1062	INCONNU	POL	140	25	18	25	3	12	3		
X00 136	F 151	FR 84 391	BP	6	2	33	2					
X00 230	CB 40 019	INCONNU	POL	140	29	21	29					
X00 134	ROC 1	BJ 69 002	BP	88	17	19	17					
X00 133	N 22	BJ 69 002	BP	60	11	18	11					
X00 002	LF 74 4536	FR 86 0033	BP	6	1	17	1					
X00 100	CP 65 357	FR 87 463	BP	6	1	17	1					
X00 166	Q 140	FR 85 130	BP	6	1	17	1					
X00 208	CP 72 353	INCONNU	POL	140	18	13	18					
X00 057	CO 1007	CP 72 353	POLY	17	2	12	2					
X00 156	M 134 75	FR 90 219	BP	60	7	12	7					
X00 116	CO 0997	FR 87 0166	BP	70	8	11	8					
X00 159	B 88 1104	RB 70 5375	BP	70	7	10	7					
X00 026	NA 56 079	R 526	POLY	41	4	10	4					
X00 059	F 148	FR 90 0219	POLY	90	8	9	8					
X00 097	H 70 6957	FR 86 0024	BP	60	4	7	4					
X00 152	Q 65	FR 86 13	BP	15	1	7	1					
X00 016	SP 70 1284	CP 70 1133	BP	140	8	6	8					
X00 167	F 156	FR 85 130	BP	18	1	6	1					
X00 010	CO 312	FR 86 1001	BP	22	1	5	1					
X00 040	CO 1148	R 331	POLY	93	4	4	4					
X00 058	CP 72 0353	POLY	POLY	140	5	4	5					
X00 061	L 62 096	POLY	POLY	140	4	3	4					
X00 241	R 331	INCONNU	POL	140	3	2	3					
X00 017	FR 86 1013	LF 66 9622	BP	54	1	2	1					
X00 231	CO 449	INCONNU	POL	140	1	1	1					
X00 001	LF 66 9629	CP 76 328	BP	18								
X00 043	B 81 098	R 331	POLY	8								
X00 065	B 79 226	R 570	BP	6								
X00 071	R 565	BJ 82 105	POLY	17								
X00 073	CP 52 68	B 72 001	BP	6								
X00 074	B 89 0723	UBA MAROT2	BP	140								
X00 093	BJ 84 124	R 575	BP	7								
X00 097	H 70 6957	FR 86 0024	BP	140								
X00 098	M 1077 75	FR 90 664	BP	7								
X00 109	BJ 84 124	R 331	BP	140								
X00 111	FR 83 547	R 570	BP	12								
X00 122	PT 43 0052	FR 90 0219	BP	140								
X00 138	FR 81 0542	FR 81 0394	BP	140								
X00 141	CO 0997	CP 73 0351	BP	140								
X00 144	FR 90 27	CP 60 13	BP	9								
X00 151	PT 43 0052	FR 86 0013	BP	140								
X00 168	FR 81 689	N 12	BP	12								
X00 171	CO 997	TUC 74 26	BP	15								
X00 172	H 70 6957	B 80 0232	BP	16								
X00 198	CP 76 0331	INCONNU	POL	140								
X00 219	L 72 085	INCONNU	POL	140								
X00 236	B 79 226	INCONNU	POL	140								
X00 239	CB 49 062	INCONNU	POL	140								
X00 246	L 65 069	INCONNU	POL	140								
X00 258	CP 70 1133	INCONNU	POL	140								
X00 260	RB 70 5141	INCONNU	POL	140								
X00 269	L 66 097	INCONNU	POL	140								
Nbres Total de clones				6670	637		637	72		72	9	
74 cross				Taux de sélection entre 2 stades			10%			11,30%		
										12,50%		



**SERIE FR 2003**  
**Bilan des 3 premiers stades de sélection**

dernière mise à jour: 03/06/2005

				Sélection en 2003			Sélection en 2004			Sélection en 2005 & 2006		
				Stade 1 (Fam + Seed)			Stade 2 (FR 2003-01)			Stade 3 (FR 2003-02)		
croisement	mère	père	type	nbre clones	nbre retenus	taux sélection	nbre de clones	nbre retenus	taux sélection	nbre de clones	nbre retenus	taux sélection
00 133	N 22	BJ 69 002	BP	563	92	16,34	91	29	31,87	29		
00 147	F 161	B 82 0266	BP	668	81	12,13	81	20	24,69	20		
99 062	ROC 4	SP 79 6192	BP	542	45	8,30	43	10	23,26	10		
99 139	CP 334 64	RB 70 5375	BP	980	33	3,37	33	9	27,27	9		
00 113	TUC 68 0019	BJ 69 002	BP	122	68	55,74	68	9	13,24	9		
00 046	B 79 226	POLY	POLY	210	31	14,76	31	8	25,81	8		
00 101	FR 83 0547	M 442 51	BP	271	74	27,31	71	8	11,27	8		
1 104	B 80 152	POLY	POLY	42	7	16,67	7	4	57,14	4		
00 127	B 82 0283	R 570	BP	83	14	16,87	13	4	30,77	4		
01 151	FR 90 0384	POLY	POLY	42	5	11,90	5	2	40,00	2		
00 144	FR 90 0027	CP 60 0013	BP	72	8	11,11	8	2	25,00	2		
99 140	FR 90 0697	RB 70 5375	BP	88	10	11,36	10	2	20,00	2		
00 166	Q 140	FR 85 0130	BP	53	13	24,53	12	2	16,67	2		
1037	R 566	B 83 0244	BP	21	1	4,76	1	1	100,00	1		
01 047	MEX 65 1413	WI 88 0410	BP	21	1	4,76	1	1	100,00	1		
01 070	CP 75 0361	B 86 0982	BP	30	1	3,33	1	1	100,00	1		
01 088	CP 52 0068	B 83 0757	BP	42	1	2,38	1	1	100,00	1		
01 135	B 82 0288	N 12	BP	42	1	2,38	1	1	100,00	1		
01 049	Q 108	CP 76 0331	BP	42	2	4,76	2	1	50,00	1		
01 090	R 575	B 82 0266	BP	42	2	4,76	2	1	50,00	1		
01 023	B 85 0342	FR 90 0219	BP	42	3	7,14	3	1	33,33	1		
01 031	CP 72 0353	SP 70 0455	BP	42	3	7,14	3	1	33,33	1		
01 053	R 565	B 87 0214	BP	21	3	14,29	3	1	33,33	1		
01 009	FR 80 0850	BJ 82 105	BP	19	4	21,05	4	1	25,00	1		
01 160	B 77 084	D 172	BP	42	4	9,52	4	1	25,00	1		
01 169	DB 86 0124	INCONNU	POL	42	4	9,52	4	1	25,00	1		
00 026	NA 56 079	POLY	POLY	83	6	7,23	4	1	25,00	1		
01 042	FR 81 0117	N 14	BP	10	6	60,00	6	1	16,67	1		
99 064	CP 76 0331	FR 87 0443	BP	164	11	6,71	11	1	9,09	1		
00 040	CO 1148	R 331	BP	269	17	6,32	17	1	5,88	1		
00 057	CO 1007	POLY	POLY	229	20	8,73	20	1	5,00	1		
01 007	N 17	FR 86 0033	BP	21	1	4,76	1					
01 010	CP 59 0073	FR 90 0144	BP	42	1	2,38	1					
01 012	BT 80 0038	POLY	POLY	30	1	3,33	1					
01 024	FR 86 1003	CP 50 0028	BP	14	1	7,14	1					
01 033	CP 62 0258	B 83 0244	BP	42	1	2,38	1					
01 044	B 79 125	N 14	BP	42	1	2,38	1					
01 082	MEX 73 0523	B 86 0049	BP	42	1	2,38	1					
01 109	B 77 084	N 12	BP	42	1	2,38	1					
01 119	B 83 1038	CO 0775	BP	21	1	4,76	1					
01 132	FR 81 0366	TUC 72 0016	BP	16	1	6,25	1					
00 010	CO 312	FR 86 1001	BP	191	1	0,52	1					
01 003	BT 80 0038	FR 86 0033	BP	19	2	10,53	2					
01 038	R 575	B 83 0244	BP	42	2	4,76	2					
01 046	F 176	CP 50 0028	BP	42	2	4,76	2					
01 073	B 83 0063	N 12	BP	19	3	15,79	3					
1 166	CP 85 1432	INCONNU	POL	21	3	14,29	3					
01 054	R 526	B 87 0214	BP	13	4	30,77	4					
00 156	M 134 75	FR 90 0219	BP	275	25	9,09	23					
01 014	NCO 310	POLY	POLY	17	0	0,00						
01 025	TUC 75 0003	CP 50 0028	BP	6	0	0,00						
01 039	R 331	B 86 0049	BP	31	0	0,00						
01 107	SP 70 1287	N 12	BP	14	0	0,00						
01 136	B 86 0839	N 12	BP	9	0	0,00						
99 067	ROC 4	POLY	POLY	84	0	0,00						
<b>55 CROSS</b>				<b>Nbre de clones totaux</b>	<b>6034</b>	<b>623</b>	<b>610</b>	<b>127</b>				
				<b>Taux de sélection entre 2 stades</b>		<b>10%</b>		<b>21%</b>				



## **ANNEXE 5**

**1<sup>ers</sup> stades de sélection régionalisée (essais de stade 4)**

**Zone de Basse-terre**

N° ESSAI : 01V41  
 ESSAI VARIETAL DE STADE 4' EN BASSE-TERRE  
 Exploitation du Lycée Agricole de Convenance - Baie-Mahault

RESULTATS DE RECOLTE  
 Bilan de 3 cycles de culture

Variétés	Fibre (%Canne)	Brix (%jus)	Pureté	Saccharose (%Canne)	Richesse saccharine (%Canne)	TC/HA	TS/HA	Sélection	Remarques
B 87 0770	11,72	19,19	86,25	14,17	10,02	114,51	12,02	Retenue	
FR 96 0021	13,37	18,38	88,88	13,51	9,96	128,01	11,78	Retenue	
FR 88 0196	14,21	18,84	89,28	13,71	10,19	107,34	11,28	Retenue	
FR 96 0014	13,23	17,37	87,13	12,72	9,74	112,27	11,10	Retenue	
FR 96 0003	13,96	18,41	86,84	13,04	9,04	113,26	10,54	Retenue	
CP 85 1308	12,34	18,53	91,13	14,23	11,04	92,74	10,24	Retenue	
KNB 91 102	14,81	19,51	88,76	13,94	10,15	102,51	10,22	Retenue	
FR 96 0017	13,85	18,63	88,72	13,57	9,96	101,06	10,10	Retenue	
FR 96 0029	13,98	19,92	88,02	14,29	10,34	96,41	9,97	Retenue	
FR 96 0047	14,73	18,55	90,08	13,49	10,06	97,10	9,76	Retenue	
FR 92 0394	13,02	18,64	88,07	13,75	10,27	99,02	9,60	Retenue	
FR 96 0070	13,47	18,10	86,79	12,95	9,06	97,72	9,06	Retenue	
FR 92 0242	17,14	19,35	86,46	12,91	8,85	102,40	8,97	Éliminée	Richesse saccharine faible
FR 96 0031	14,14	18,10	88,51	13,11	9,87	97,88	8,90	Éliminée	Floralion Intense
BR 93 1005	13,45	17,79	84,91	12,51	9,00	96,76	8,64	Retenue	
FR 89 0423	14,35	18,39	87,95	13,16	9,59	86,02	8,54	Retenue	
KN 90 293	14,84	17,04	82,76	11,31	7,62	110,48	8,48	Éliminée	Richesse saccharine faible
FR 96 0065	12,90	17,35	87,86	12,77	9,52	87,98	8,11	Éliminée	
FR 96 0087	13,44	17,99	83,71	12,46	8,64	93,83	8,01	Éliminée	Richesse saccharine faible
FR 96 0001	13,89	17,78	79,20	11,43	8,82	94,99	7,93	Éliminée	Richesse saccharine faible
FR 96 0074	13,47	18,59	88,56	13,61	10,00	71,53	7,82	Retenue	
FR 96 0428	16,91	18,82	86,04	12,53	8,55	88,57	7,70	Éliminée	Richesse saccharine faible
FR 93 0825	13,05	17,91	86,70	12,93	9,41	81,47	7,69	Éliminée	
B 89 1123	14,35	18,06	86,18	12,69	8,83	86,99	7,68	Éliminée	Richesse saccharine faible
FR 90 0881	12,28	17,99	88,96	13,55	10,17	80,01	7,62	Éliminée	
FR 96 0018	13,09	18,80	88,91	13,94	10,43	73,34	7,61	Éliminée	
B 86 0221	12,82	18,27	87,00	13,24	9,31	83,37	7,52	Éliminée	
FR 96 0626	16,47	19,19	85,47	12,81	8,74	84,99	7,50	Éliminée	
FR 88 0679	14,28	17,63	85,08	12,34	8,89	81,45	7,47	Éliminée	
FR 94 0431	15,16	18,19	87,90	12,83	9,41	81,16	7,45	Éliminée	
B 86 0628	12,45	19,11	87,32	14,03	9,93	74,69	7,27	Éliminée	
B 87 0511	15,10	17,80	86,14	12,31	8,53	89,07	7,23	Éliminée	
FR 92 0061	12,64	18,07	83,16	12,63	8,68	90,17	7,23	Éliminée	
B 90 0613	13,62	18,85	87,30	13,54	9,51	75,93	7,20	Éliminée	
FR 96 0034	13,52	17,47	86,91	12,57	9,15	75,19	7,11	Éliminée	
FR 89 0609	12,30	16,30	86,22	11,90	8,77	77,28	7,06	Éliminée	
FR 89 1090	13,86	17,23	86,75	12,29	8,92	76,09	6,98	Éliminée	
FR 96 0085	12,35	19,09	90,84	14,61	11,16	66,48	6,92	Éliminée	
FR 96 0214	12,18	18,27	85,96	13,28	9,33	74,26	6,76	Éliminée	
FR 96 0008	13,80	18,23	87,11	13,09	9,65	76,47	6,73	Éliminée	
FR 96 0405	16,50	17,10	86,46	11,59	8,27	79,63	6,73	Éliminée	
DB 88 0018	15,02	17,84	85,06	12,19	8,37	79,53	6,71	Éliminée	
FR 93 0396	12,60	17,00	85,05	12,21	8,53	77,31	6,70	Éliminée	
B 88 0516	13,03	17,78	87,68	13,07	9,88	67,48	6,29	Éliminée	
B 88 1607	12,87	14,93	82,41	10,56	7,43	81,13	6,24	Éliminée	
B 87 0576	13,22	18,08	86,22	12,94	9,06	69,72	6,24	Éliminée	
FR 96 0229	12,11	15,88	80,95	10,97	7,22	84,21	6,22	Éliminée	
DB 86 0176	13,28	17,27	86,65	12,42	8,72	71,32	6,19	Éliminée	
B 90 0464	12,54	15,97	78,05	10,54	6,65	89,79	6,15	Éliminée	
B 90 0383	14,36	16,40	84,22	11,27	7,74	71,78	5,94	Éliminée	
BR 90 0013	16,10	18,90	87,65	13,03	8,90	66,52	5,93	Éliminée	
FR 96 0033	13,95	16,00	85,59	11,36	8,27	66,80	5,92	Éliminée	
B 85 0787	14,76	14,92	77,27	9,47	5,74	95,22	5,88	Éliminée	
FR 96 0418	15,56	16,54	83,20	11,03	7,32	76,19	5,88	Éliminée	
DB 86 0046	13,78	17,82	86,23	12,76	9,41	64,68	5,84	Éliminée	
FR 89 1091	12,24	16,86	84,10	12,08	8,41	64,31	5,68	Éliminée	
FR 90 0389	13,83	18,51	87,70	13,37	9,77	57,72	5,53	Éliminée	
FR 96 0094	11,99	18,51	88,53	13,95	10,34	53,54	5,53	Éliminée	
FR 96 0238	14,69	17,90	83,77	12,11	8,25	63,29	5,41	Éliminée	
B 91 1177	13,53	16,81	84,40	11,79	8,16	57,38	4,97	Éliminée	
FR 89 1093	12,69	16,28	83,96	11,54	7,99	55,68	4,60	Éliminée	
FR 96 0419	13,35	16,38	81,15	11,06	7,25	55,98	4,19	Éliminée	
FR 96 0220	12,06	15,78	80,74	11,77	7,12	43,95	3,56	Éliminée	
DB 86 0034	12,64	16,28	81,80	11,45	7,68	43,60	2,89	Éliminée	
FR 90 0931	12,59	16,11	80,18	10,98	7,07	41,29	2,85	Éliminée	
Moyenne B 69 566	12,13	17,49	86,70	12,94	9,62	90,87	8,74		
Ecart type B 69 566	0,45	0,73	1,37	0,66	0,63	20,31	2,16		
Moyenne R 579	12,02	18,43	88,54	13,87	10,35	117,81	11,77		
Ecart type R 579	0,45	0,21	0,54	0,22	0,20	16,71	1,76		
Moyenne de l'essai	12,38	17,49	86,95	12,89	9,48	98,66	10,07		
Ecart type de l'essai	0,64	1,07	1,79	1,10	1,04	19,89	2,20		



N° ESSAI : 01V41.

ESSAI VARIÉTAL DE STADE 4 EN BASSE-TERRE

Exploitation du Lycée Agricole de Convenance - Baie-Mahault

## NOTATIONS SUR LA CULTURE

Bilan de 3 cycles de culture

Echelle de notation sur le comportement variétal : (1)= Très bon (3)= bon (5)= Moyen (7)= Faible (9)= Très faible

Variétés	Sélection	Levée	Reprise en repousse	Nombre de manquants	Couverture du sol	Vigueur	Port	Diamètre tiges	Verse	Dépaillage	Aspect général	Floraison (%)
B 85 0787	éliminée	6	3	4	5	6	2	5	3	4	5	0
B 86 0221	éliminée	3	3	0	3	4	4	4	6	5	5	0
B 86 0628	éliminée	3	5	3	6	5	2	4	6	3	6	0
B 87 0511	éliminée	2	4	1	5	4	3	5	5	5	6	0
B 87 0576	éliminée	3	5	0	6	5	3	5	4	4	5	0
B 87 0770	retenue	3	6	2	5	4	3	4	7	5	4	0
B 88 0516	éliminée	3	6	1	5	5	2	4	6	5	5	0
B 88 1607	éliminée	5	4	3	6	4	2	5	5	3	5	0
B 89 1123	éliminée	3	5	1	7	5	2	4	5	4	3	0
B 90 0383	éliminée	3	5	0	7	5	3	5	5	4	6	0
B 90 0464	éliminée	7	4	6	5	5	2	5	4	4	5	0
B 90 0613	éliminée	4	5	1	5	4	3	5	5	4	5	0
B 91 1177	éliminée	6	6	4	7	6	2	6	4	4	6	0
BR 90 0013	éliminée	2	6	0	6	4	2	4	5	5	6	0
BR 93 1005	retenue	3	4	1	5	5	4	4	4	4	4	0
CP 85 1308	retenue	3	3	2	5	4	3	5	5	4	5	10
DB 86 0034	éliminée	7	7	8	7	5	2	5	6	4	7	0
DB 86 0046	éliminée	5	5	6	7	5	2	4	5	3	6	0
DB 86 0176	éliminée	2	6	1	6	4	3	4	6	3	5	0
DB 88 0018	éliminée	4	5	2	3	5	2	5	5	5	5	0
FR 88 0196	retenue	6	3	1	4	5	3	5	4	4	4	10
FR 88 0679	éliminée	5	5	1	5	5	2	5	3	5	5	0
FR 89 0423	retenue	4	4	1	5	5	4	5	5	5	5	0
FR 89 0609	éliminée	6	5	2	6	4	3	5	6	4	6	0
FR 89 1090	éliminée	3	4	0	4	5	2	5	5	4	6	60
FR 89 1091	éliminée	7	5	4	6	5	2	5	4	4	6	0
FR 89 1093	éliminée	4	7	2	7	7	2	5	4	4	6	0
FR 90 0389	éliminée	6	5	5	6	5	2	5	4	5	5	0
FR 90 0881	éliminée	3	4	0	2	5	3	6	6	6	6	0
FR 90 0931	éliminée	6	7	14	7	7	2	6	3	5	6	0
FR 92 0061	éliminée	3	4	1	3	5	4	5	6	5	5	0
FR 92 0242	éliminée	3	3	0	5	5	3	6	4	6	6	0
FR 92 0394	retenue	5	3	1	5	5	2	5	4	6	3	0
FR 93 0396	éliminée	5	6	2	7	5	3	5	5	6	5	0
FR 93 0825	éliminée	3	4	1	3	5	3	5	4	6	4	90
FR 94 0431	éliminée	7	5	4	6	4	3	5	4	4	5	10
FR 96 0001	éliminée	2	6	2	5	4	2	4	5	5	6	10
FR 96 0003	retenue	4	4	0	2	5	3	6	5	5	3	0
FR 96 0008	éliminée	4	6	3	4	5	3	5	3	6	5	0
FR 96 0014	retenue	5	4	2	3	6	2	6	4	6	5	0
FR 96 0017	retenue	3	2	0	4	4	2	6	3	6	4	10
FR 96 0018	éliminée	6	5	4	5	5	2	6	3	6	5	0
FR 96 0021	retenue	2	4	0	4	5	2	5	4	6	3	0
FR 96 0029	retenue	3	4	0	4	5	3	6	4	5	5	40
FR 96 0031	éliminée	4	3	0	4	4	2	6	3	6	4	60
FR 96 0033	éliminée	6	4	3	4	6	2	7	3	6	6	90
FR 96 0034	éliminée	5	4	1	5	6	2	6	3	6	5	40
FR 96 0047	retenue	2	3	0	4	5	2	5	6	5	5	0
FR 96 0065	éliminée	3	3	0	3	5	3	5	5	4	5	90
FR 96 0070	retenue	2	2	0	1	5	2	6	3	7	4	40
FR 96 0074	retenue	6	4	1	5	6	2	6	5	6	5	0
FR 96 0085	éliminée	2	6	0	4	4	4	5	7	6	5	0
FR 96 0087	éliminée	2	4	0	5	4	3	4	5	3	5	30
FR 96 0094	éliminée	4	6	1	6	6	2	5	6	5	6	0
FR 96 0214	éliminée	2	5	0	4	4	2	5	6	5	6	0
FR 96 0220	éliminée	0	8	27	6	7	2	4	4	4	4	10
FR 96 0229	éliminée	5	5	2	5	5	2	5	4	4	5	0
FR 96 0238	éliminée	4	5	1	5	6	2	6	3	6	6	0
FR 96 0405	éliminée	5	6	1	5	6	3	6	3	7	5	0
FR 96 0418	éliminée	6	5	3	7	5	3	6	3	6	5	90
FR 96 0419	éliminée	5	5	3	5	6	2	7	4	7	6	40
FR 96 0428	éliminée	4	4	2	6	6	2	6	3	6	5	30
FR 96 0626	éliminée	4	3	1	5	4	3	6	3	5	5	11
KN 90 293	éliminée	3	3	1	4	5	3	6	4	6	4	0
KNB 91 102	retenue	3	4	0	5	4	2	5	4	5	4	0
B 69 566	temoin1	3	2	0	5	4	3	4	3	3	4	0
R 579	temoin2	3	3	0	4	3	3	4	4	3	4	0



N° ESSAI : 02V41  
 ESSAI VARIETAL DE STADE 4 EN BASSE-TERRE  
 S.C.E.A. AIGUEBEL - Parcelle Gomand

RESULTATS DE RECOLTE  
 Bilan de 2 cycles de culture (CP + R1)

Variétés	Fibre (%Canne)	Brix (%Jus)	Pureté	Saccharose (%Canne)	Richesse saccharine (%Canne)	TC/HA	TS/HA	Sélection	Remarques
FR 97 0041	12,72	17,14	91,57	13,17	10,49	118,62	12,69	Retenue	Belle canne, verse+++
BJ 88 0002	14,16	19,21	90,03	14,08	10,64	116,14	12,46	Retenue	Belle canne, Verse+++
FR 98 0056	13,76	19,74	89,19	14,46	10,86	109,77	11,94	Éliminée	Belle canne, Verse++, CH
FR 97 0041	14,15	16,76	84,06	11,47	7,84	148,04	11,75	Retenue	Belle canne, verse+++
DB 86 0020	12,71	19,17	87,90	14,09	10,78	100,79	11,32	Retenue	Belle, Vigueur+, courte
D 86 0087	12,26	19,31	88,95	14,50	10,70	101,83	10,94	Retenue	Belle, vigueur+, oblique
PR 76 1006	12,26	17,55	88,33	13,08	9,62	111,59	10,89	Retenue	Belle en CP, droite, tres fine
FR 95 0579	15,23	21,21	91,26	15,43	11,91	90,73	10,79	Retenue	Oblique, fine, rats
BBZ 82 0083	13,37	20,79	92,88	15,96	12,94	81,27	10,73	Retenue	Belle canne, fine, droite, RS+
PR 67 1070	12,41	18,56	90,88	14,41	11,39	93,67	10,66	Retenue	Belle canne, verse++, Flor+
FR 99 0344	13,55	19,63	88,00	14,23	10,60	96,01	10,38	Retenue	Verse+, pourriture
B 88 0342	14,00	18,96	88,88	13,76	9,75	105,22	10,27	Retenue	Belle canne, verse+++
BR 95 0012	13,08	18,37	89,48	13,65	10,04	101,28	10,17	Retenue	Belle, droite, fine, Flor+
BT 88 0133	12,40	19,81	89,91	14,97	11,33	87,75	10,04	Retenue	Belle, fine, droite
BT 90 2495	13,75	19,20	90,63	14,25	10,93	89,31	9,72	Retenue	Verse++
B 85 0039	12,99	19,97	90,08	14,98	11,11	86,32	9,63	Retenue	Verse+++
D 84 0084	12,30	19,57	90,29	14,87	11,13	86,61	9,53	Retenue	Belle, verse+
BT 84 0118	13,56	19,85	88,47	14,45	10,24	93,04	9,52	Retenue	Belle, Verse, depaillée, Flor+
FR 97 0007	15,15	19,96	91,47	14,61	11,15	84,35	9,50	Retenue	Verse++, Flor
PR 78 0294	13,95	19,90	88,83	14,46	10,57	87,24	9,38	Retenue	Belle canne, droite, vigueur+
PR 68 3120	14,15	19,53	88,84	14,15	10,34	89,72	9,32	Éliminée	Belle en CP, fine, oblique, verse
FR 95 0559	15,11	18,13	89,05	12,87	9,34	98,85	9,24	Éliminée	Verse++, belles tiges,
BBZ 80 0240	13,83	21,44	89,33	15,71	11,66	77,43	9,20	Retenue	Vigueur-, droite, Flor, RS+
B 89 1399	14,11	19,82	89,09	14,36	10,84	83,73	9,16	Retenue	Belle, Vigueur+
BR 94 1003	13,34	20,43	91,26	15,41	12,03	76,45	9,11	Retenue	Belle canne, verse+++
B 89 0570	14,52	18,88	88,42	13,51	9,92	91,00	9,06	Éliminée	Verse, oblique, depaillage, RS-
B 84 0930	13,32	20,05	93,35	15,47	12,59	71,73	9,00	Éliminée	Mauvaise levée, Vigueur+, Flor+
B 90 0666	11,75	17,50	83,68	12,47	8,60	101,58	8,98	Éliminée	Vigueur+, depaillage, RS-
B 90 0246	12,60	19,56	92,13	15,09	12,09	74,29	8,97	Éliminée	petite, droite
BBZ 81 0008	12,63	20,01	88,94	14,91	10,99	81,07	8,95	Éliminée	Verse+, Flor, YLS
FR 97 0113	11,35	19,26	91,07	15,06	11,74	76,75	8,94	Éliminée	Petite, vigueur-, paille
DB 89 0103	12,34	18,58	88,73	13,89	10,23	85,79	8,92	Éliminée	Verse, vigueur+
B 77 0178	14,15	20,84	91,32	15,48	12,02	74,01	8,89	Éliminée	Belle tige, verse, Flor, RS+
BBZ 85 0102	13,13	18,85	85,90	13,42	9,34	94,92	8,86	Éliminée	
FR 97 0037	13,00	18,77	87,96	13,73	10,04	86,85	8,85	Éliminée	fine, vigueur moy, Flor+
FR 99 0084	14,43	18,80	86,04	13,08	9,05	94,14	8,62	Éliminée	Belle, Flor, CH
FR 98 0041	11,71	19,15	91,45	14,92	11,76	72,73	8,48	Éliminée	Verse+++
FR 95 0285	13,40	19,94	87,57	14,40	10,21	81,29	8,44	Éliminée	Moyenne, pourriture
BT 88 0106	11,38	18,49	88,56	14,08	10,56	79,29	8,42	Éliminée	droite, Verse-, fine, depaillée
FR 99 0434	13,06	19,17	85,10	13,54	9,38	88,71	8,34	Éliminée	Fine++, Flor
B 78 0436	12,57	19,62	86,69	14,25	10,35	78,15	8,30	Éliminée	Vigueur moy, Verse+
BT 87 0220	12,53	20,09	88,16	14,86	10,56	77,81	8,22	Éliminée	petite, borsers, Flor
FR 97 0137	13,10	20,16	93,25	15,61	12,83	65,93	8,17	Éliminée	Vigueur moy, Verse, fine, Flor+
B 93 0334	12,16	18,71	87,80	13,93	10,26	79,18	8,10	Éliminée	Belle en CP, petite, droite
B 97 1116	14,74	19,79	88,19	14,07	10,20	77,36	8,01	Éliminée	Vigueur+, verse
B 89 1031	12,36	19,74	87,28	14,51	10,60	72,93	8,01	Retenue	Belle, repousse+
B 89 1310	11,44	19,03	89,42	14,58	10,52	75,90	8,00	Éliminée	Potito, droite, depaillée
FR 98 0021	13,69	20,03	87,99	14,49	10,91	70,68	7,99	Éliminée	Verse, fine, depaillage, RS+
FR 99 0328	13,05	17,71	85,23	12,52	8,68	91,70	7,96	Éliminée	Droite, fine, Flor+
FR 99 0429	12,32	19,15	88,20	14,23	10,13	78,50	7,96	Éliminée	petite, droite, flor+
FR 97 0103	14,84	18,61	91,87	13,72	10,65	73,26	7,94	Éliminée	Belle tige, droite, fine++, vig+
FR 99 0058	12,59	19,15	87,11	13,99	9,87	78,52	7,82	Éliminée	Belle, droite, flor
FR 98 0175	12,31	19,79	88,97	14,83	11,03	70,42	7,82	Éliminée	Belle
FR 97 0104	13,39	17,16	92,75	13,11	10,62	67,83	7,77	Éliminée	Verse+++
FR 99 0050	14,89	20,58	88,01	14,55	10,53	72,28	7,75	Éliminée	Belle, droite, vigueur+, depaillage
B 90 1226	11,86	19,06	89,26	14,47	10,41	74,70	7,68	Éliminée	Belle tige, verse-, tiges pourries
FR 99 0047	11,31	20,48	89,90	15,79	12,01	62,78	7,68	Éliminée	Verse, heterogene, rats
B 89 0593	13,12	19,26	89,25	14,26	10,48	72,96	7,64	Éliminée	Verse++, vigueur-, pourriture tige
FR 99 0413	12,14	19,39	88,20	14,46	10,74	69,30	7,55	Éliminée	Vigueur-, petite, paille, Flor+
FR 99 0380	12,52	18,97	84,66	13,48	9,35	80,23	7,53	Éliminée	Vigueur-, droite, fine, Flor+
BT 84 1002	7,54	18,79	86,23	13,46	9,72	76,81	7,53	Éliminée	fine,, Flor++
FR 98 0137	15,47	17,74	85,89	12,15	8,36	91,38	7,50	Éliminée	Vigueur+, Verse, Flor+
FR 98 0175	12,59	19,82	90,64	15,06	11,54	64,08	7,38	Éliminée	Petite, vigueur-
BT 73 0831	15,56	20,59	90,10	14,72	10,99	66,55	7,36	Éliminée	Verse-, oblique, belle tige
FR 99 0119	12,35	20,59	89,77	15,58	11,69	63,04	7,36	Éliminée	petite, heterogenr, Flor+
B 97 1114	13,31	18,92	87,18	13,64	9,58	76,52	7,33	Éliminée	fine, vigueur moy, Flor
PS 0060	14,17	20,98	89,14	15,23	10,80	67,11	7,27	Éliminée	Belle en CP, Verse+, fine, Flor



B 89 0640	12,30	20,37	90,14	15,44	11,48	60,44	7,11	Éliminée	Moyenne, droite, homogène, RS+
B 93 0812	14,23	20,83	88,23	14,97	11,02	64,05	7,11	Éliminée	fine, vigueur-, Flor, YLS, RS+
PS 0057	11,46	18,65	88,86	14,20	10,22	68,74	7,11	Éliminée	Belle en CP, Petite, fine, Flor+
FR 98 0050	14,79	19,15	84,66	13,02	8,90	78,78	7,05	Éliminée	Belle, verse++, Flor++
FR 99 0433	14,00	19,15	89,16	13,94	10,19	68,77	7,01	Éliminée	petite, oblique, hétérogène
FR 98 0060	13,39	18,93	87,27	13,65	10,01	69,38	6,97	Éliminée	petite, fine, Flor+
FR 99 0061	12,98	19,16	86,68	13,83	9,71	69,54	6,97	Éliminée	petite, fine, droite, moy
DS 88 0112	13,82	20,26	90,87	15,08	11,59	60,26	6,90	Éliminée	petite, droite
FR 99 0294	13,14	20,56	88,51	15,10	10,72	64,53	6,89	Éliminée	fine, droite, Flor+
FR 99 0055	13,09	20,45	87,67	14,90	10,87	61,42	6,84	Éliminée	Vigueur-, paille
FR 99 0107	13,55	19,28	81,28	12,97	8,58	77,55	6,79	Éliminée	petite, fine, vigueur-
B 89 0452	12,65	19,37	87,64	14,22	10,07	66,52	6,75	Éliminée	petite, droite, vigueur-, YS+, RS+ TC-
FR 98 0166	13,18	17,53	87,65	12,74	8,99	73,97	6,65	Éliminée	Petite, fine, paille+, Flor+
B 93 0873	12,70	15,98	90,09	12,00	8,96	73,85	6,60	Éliminée	petite, droite, vigueur+, depaille, RS-
BJ 90 0017	14,21	19,84	87,41	14,08	9,86	67,06	6,60	Éliminée	petite, fine, vigueur moy
BT 89 0247	11,42	18,53	86,44	13,73	9,69	68,11	6,59	Éliminée	Belle (CP), Vigueur =, verse, hétéro
B 86 1106	14,29	19,49	88,70	14,05	9,92	66,53	6,54	Éliminée	Belle en CP, fine, vigueur-
FR 99 0307	13,15	19,30	87,44	14,00	10,15	63,63	6,46	Éliminée	petite, vigueur-
FR 99 0435	15,03	18,88	86,69	13,02	9,53	66,10	6,32	Éliminée	petite, fine, Flor++
FR 98 0197	13,10	18,30	90,65	13,78	10,46	60,15	6,23	Éliminée	Vigueur+, verse+, paille+, Flor
FR 99 0349	11,77	19,10	86,71	14,08	9,93	62,52	6,20	Éliminée	Verse+, fine, hétérogène, Flor+
KN 91 0080	16,45	18,79	89,22	13,06	9,40	65,19	6,16	Éliminée	Droite, fine, homogène, Flor
FR 99 0407	13,87	19,11	85,70	13,36	9,56	62,81	6,09	Éliminée	petite, fine, tallage-, Flor
FR 99 0072	11,23	18,82	86,76	14,05	10,40	56,66	6,04	Éliminée	petite, Flor+
FR 90 0771	12,56	19,63	84,20	13,86	9,57	63,17	6,03	Éliminée	Petite, LS
FR 99 0379	12,80	19,83	88,96	14,73	10,51	58,12	6,00	Éliminée	Vigueur-, fine, flor+
FR 99 0069	10,70	19,54	88,65	15,04	11,16	53,38	5,98	Éliminée	Vigueur moy, bore+, Flor
FR 99 0081	12,46	17,44	82,54	12,10	8,24	71,27	5,88	Éliminée	Droite, moy, Flor+
BT 87 0864	13,03	18,63	88,97	13,82	10,31	53,84	5,83	Éliminée	Belle tige, Couv sol-
BBZ 86 1650	11,54	18,92	88,93	14,39	10,34	55,77	5,76	Éliminée	Petite, droite
BT 87 1646	13,86	19,40	88,75	14,09	9,98	57,28	5,76	Éliminée	Belle en CP, hétérogène, borsers
KN 90 0457	15,03	20,46	92,27	15,12	11,96	47,67	5,74	Éliminée	Belle tige, droite, MQ, paille
DB 87 0121	13,94	19,91	89,16	14,50	10,58	52,22	5,52	Éliminée	Manques+, vigueur-
BR 95 0009	12,11	18,03	87,93	7,40	9,53	55,99	5,33	Éliminée	Belle canne, rats, verse+++
FR 99 0049	12,51	20,27	88,54	15,06	11,17	47,77	5,31	Éliminée	Vigueur-, petite, YS
BBZ 80 0219	12,73	18,20	88,62	13,50	10,04	54,19	5,29	Éliminée	verse+++
FR 98 0049	14,47	17,90	84,10	12,17	8,30	62,83	5,21	Éliminée	petite, droite, Flor+
DB 87 0121	14,44	20,99	90,37	15,36	11,40	45,72	5,20	Éliminée	Belle, verse++
B 93 0310	13,46	18,98	89,21	14,00	10,89	46,63	5,13	Éliminée	Verse++, petite
B 92 0436	14,69	19,16	84,70	13,13	9,02	55,16	5,08	Éliminée	Belle tige, petite, tallage-
B 87 0609	12,42	19,70	87,60	14,55	10,82	49,04	5,06	Éliminée	Verse++, RS+ TC-
B 83 0710	13,55	20,41	91,85	15,42	12,17	41,27	5,02	Éliminée	petite, droite, vigueur-, RS+ TC-
B 97 0311	13,35	19,30	91,26	14,56	11,17	44,93	4,96	Éliminée	petite, verse, vigueur-, RS+
FR 98 0156	14,42	16,39	84,48	11,18	7,64	61,98	4,86	Éliminée	petite, Flor+++
DB 86 0124	10,72	15,31	75,63	10,03	5,81	84,75	4,83	Éliminée	Belle, verse+++ , YLS
B 89 0030	14,55	18,67	87,54	13,21	9,64	48,78	4,81	Éliminée	Vigueur-, fine
FR 99 0079	13,46	19,23	85,51	13,58	9,44	51,52	4,76	Éliminée	petite, vigueur-, YLS
B 93 0440	12,25	19,52	89,56	14,77	10,63	44,51	4,74	Éliminée	Petite, vigueur-, verse
B 85 0747	14,48	21,06	90,46	15,42	11,57	40,90	4,62	Éliminée	Manques, petite, irrégulière, tc-
FR 98 0197	12,14	18,29	85,42	13,25	9,80	48,07	4,56	Éliminée	Petite, paille
B 93 0638	12,76	18,59	85,38	13,26	9,23	47,73	4,47	Éliminée	petite, vigueur-
FR 97 0202	13,16	20,45	91,98	15,59	12,35	34,95	4,39	Éliminée	petite, vigueur-,
FR 99 0076	15,98	17,49	78,77	10,84	6,50	61,70	4,12	Éliminée	Moy, paille, droite, Flor+
FR 99 0274	11,12	18,94	88,80	14,47	10,95	37,54	4,04	Éliminée	Petite; paille verse, Flor++
B 93 0220	11,61	16,70	82,95	11,83	8,13	49,71	4,00	Éliminée	Belle en CP, petite, vigueur-
B 90 0383	14,80	19,06	87,43	13,39	9,35	42,75	3,99	Éliminée	petite, fine, flor
FR 99 0116	14,24	19,92	87,58	14,18	9,94	37,23	3,70	Éliminée	Vigueur-, Flor+
B 82 0389	12,30	19,82	88,75	14,82	10,92	32,32	3,63	Éliminée	petite, droite, RS+ TC-
B 89 0447	11,68	19,37	90,21	14,87	11,30	31,75	3,61	Éliminée	Vigueur et Couv sol
FR 97 0032	14,17	19,79	89,36	14,38	10,20	24,52	2,50	Éliminée	Verse++, manques++
FR 99 0043	11,02	17,20	85,89	12,75	8,98	22,32	2,05	Éliminée	Petite, Flor, YLS
BBZ 86 1650	13,09	18,93	86,92	13,65	9,59	20,85	2,03	Éliminée	Manques, vigueur-
Moyenne R 570	12,88	18,56	89,38	14,04	10,64	117,05	12,60		
Ecartype R 570	0,68	0,84	2,25	0,52	0,83	15,22	1,94		
Moyenne B 69/566	11,85	18,87	89,24	14,31	10,65	68,00	9,41		
Ecartype B 69/566	0,45	0,84	0,78	0,72	0,76	7,40	0,89		



N° ESSAI : 02V41  
 ESSAI VARIETAL DE STADE 4 EN BASSE-TERRE  
 S.C.E.A. AIGUEBEL - Parcelle Gomand

RESULTATS DE RECOLTE  
 Cycle de canne plantée

Variétés	Fibre (%Canne)	Brix (%Jus)	Pureté	Saccharose (%Canne)	Richesse saccharine (%Canne)	TC/HA	TS/HA	Remarques
FR 97 0041	12,80	18,96	95,10	15,05	12,95	128,90	16,69	Belle canne
BJ 88 0002	14,50	20,82	90,00	15,17	11,44	130,20	14,89	
FR 97 0104	15,30	19,24	94,20	14,44	11,95	110,40	13,19	
B 88 0342	13,80	19,77	89,40	14,47	10,30	108,10	11,13	
B 85 0039	12,50	20,65	90,90	15,75	12,10	90,60	10,96	
PR 68 3120	12,60	19,60	90,80	14,93	11,45	93,50	10,70	Belle canne
FR 95 0579	14,80	20,66	90,10	14,95	11,26	93,70	10,56	
BR 95 0012	12,60	19,25	88,50	14,28	10,17	101,00	10,28	
BT 84 0118	12,90	19,93	87,20	14,48	10,20	98,70	10,07	Belle canne
FR 98 0056	15,10	19,61	85,67	13,42	9,24	108,60	10,03	
B 77 0178	13,00	20,09	91,30	15,26	11,93	83,30	9,94	
PR 67 1070	11,90	19,01	89,50	14,45	10,40	94,50	9,83	
BT 90 2495	13,80	20,45	87,00	14,60	10,23	95,80	9,80	
D 86 0087	11,90	19,05	87,10	14,10	9,98	94,80	9,46	Belle canne
B 84 0930	12,40	19,66	95,70	15,83	13,70	68,20	9,35	mauvaise levée
BR 94 1003	14,00	21,85	92,30	16,46	13,10	69,30	9,07	Belle canne
FR 98 0041	10,70	18,17	90,10	14,22	10,95	82,30	9,01	
FR 97 0041	14,70	16,95	80,20	10,95	7,22	124,20	8,97	Belle canne
PS 0057	11,80	20,21	89,60	15,42	11,15	78,10	8,71	Belle canne
BT 87 0220	12,80	20,49	88,10	15,07	10,69	79,70	8,52	
FR 95 0559	12,90	16,77	88,00	12,29	8,71	97,70	8,51	
BR 95 0009	12,30	18,67	86,10	1,55	9,51	87,50	8,32	Belle canne
B 90 0246	13,20	18,68	94,20	14,59	12,24	66,90	8,19	
PS 0060	13,40	21,27	89,00	15,63	11,13	73,40	8,17	Belle canne
PR 76 1006	11,20	16,76	86,20	12,43	8,77	92,70	8,13	Belle canne
BT 88 0133	13,40	20,33	87,70	14,71	10,37	78,10	8,10	Belle canne
FR 99 0429	11,50	19,37	86,60	14,36	10,16	77,30	7,86	
B 89 0570	14,50	18,79	84,90	12,92	8,87	88,50	7,85	
B 89 0593	11,70	19,24	88,20	14,45	10,32	76,00	7,85	
FR 98 0166	13,10	17,60	87,10	12,73	8,96	87,00	7,79	
FR 97 0113	10,90	20,13	90,90	15,84	12,25	63,00	7,72	
BBZ 81 0008	12,70	19,55	87,80	14,36	10,18	75,80	7,71	
FR 98 0175	12,60	19,26	91,00	14,69	11,28	68,00	7,67	
FR 97 0007	16,30	19,36	89,90	13,60	9,57	78,60	7,53	
FR 99 0344	13,60	19,75	83,80	13,62	9,33	79,90	7,46	
B 89 1399	16,00	20,88	85,00	13,96	9,50	77,10	7,32	Belle canne
BBZ 82 0083	12,50	19,70	91,20	15,09	11,83	61,50	7,27	
B 89 1310	12,20	18,67	89,00	14,04	10,06	72,10	7,26	
FR 98 0137	12,50	18,38	86,70	13,39	9,43	76,50	7,24	
BT 87 1646	12,60	19,65	88,10	14,50	10,30	69,50	7,16	Belle canne
B 97 1114	13,90	19,38	85,90	13,61	9,44	75,30	7,10	
BBZ 85 0102	13,10	19,71	83,70	13,68	9,37	75,00	7,03	
B 90 1226	10,80	20,06	89,10	15,48	11,18	62,80	7,02	
DB 86 0020	13,50	19,44	81,40	13,03	8,74	78,40	6,85	Belle canne
BT 88 0106	12,20	17,50	85,90	12,70	8,89	76,80	6,83	
FR 99 0119	13,10	20,43	88,40	15,01	10,66	64,10	6,83	
B 93 0334	11,90	16,88	84,80	12,17	8,48	80,50	6,82	Belle canne
FR 99 0434	13,50	20,23	83,50	13,92	9,51	71,30	6,79	
D 84 0084	12,90	21,58	89,30	16,08	11,51	58,90	6,77	
BJ 90 0017	12,70	18,74	85,80	13,44	9,39	71,10	6,68	
FR 99 0433	14,50	19,79	87,50	14,02	9,81	68,00	6,67	
BBZ 80 0240	13,80	20,70	87,10	14,79	10,36	64,10	6,64	
FR 98 0175	12,20	20,16	86,70	14,76	10,39	63,50	6,60	
FR 98 0156	14,30	18,57	82,20	12,39	8,34	78,90	6,58	
PR 78 0294	14,40	19,88	87,10	14,04	9,81	66,40	6,51	
FR 97 0037	13,80	18,99	85,20	13,25	9,15	71,10	6,50	
FR 99 0380	13,60	19,44	81,70	13,07	8,79	74,00	6,50	
FR 99 0294	12,90	21,66	87,50	15,81	11,16	58,10	6,48	
FR 99 0084	12,70	18,01	82,50	12,44	8,48	76,30	6,47	
FR 99 0328	14,30	18,92	83,20	12,79	8,67	73,50	6,37	
FR 99 0349	12,20	20,57	85,50	14,86	10,37	60,20	6,24	
FR 98 0197	12,60	17,59	89,20	13,15	9,42	65,60	6,18	
BT 89 0247	11,80	19,25	86,30	14,14	9,95	62,00	6,17	Belle canne
FR 99 0307	11,50	19,47	84,40	14,08	9,79	62,80	6,14	



BT 84 1002	1,20	18,55	81,60	12,78	8,66	70,80	6,13	
FR 95 0285	13,50	20,56	84,40	14,30	9,34	65,10	6,08	
BT 73 0831	15,60	19,56	88,10	13,65	9,53	63,30	6,03	
B 97 1116	14,60	19,29	85,40	13,31	9,17	65,40	5,99	
FR 98 0060	13,00	18,68	83,20	12,92	8,83	67,40	5,96	
FR 98 0050	14,90	19,88	80,50	12,85	8,49	69,80	5,92	
DB 89 0103	12,60	18,67	87,30	13,66	9,65	60,90	5,88	
B 93 0873	11,20	14,54	92,00	11,50	9,11	64,10	5,84	
B 93 0812	14,20	19,83	85,20	13,75	9,48	60,90	5,78	
BBZ 86 1650	11,30	19,34	88,30	14,68	10,51	54,90	5,77	
FR 90 0771	12,90	19,66	80,40	13,16	8,78	65,40	5,74	
FR 99 0413	11,60	18,91	84,60	13,66	9,50	60,20	5,71	
BBZ 80 0219	12,10	17,13	85,60	12,40	8,67	65,40	5,67	
B 78 0436	10,50	17,40	82,90	12,56	8,65	65,40	5,65	
FR 99 0050	15,80	20,39	85,90	13,81	9,47	59,40	5,62	
FR 99 0379	11,80	21,79	88,00	16,30	11,61	48,40	5,62	
FR 99 0058	12,00	19,14	84,40	13,70	9,51	58,60	5,57	
FR 97 0103	14,50	19,37	88,50	13,87	9,78	56,80	5,55	
FR 99 0435	14,30	20,49	80,10	13,32	8,80	62,80	5,52	
DB 87 0121	11,60	19,28	88,00	14,48	10,33	53,40	5,51	
B 90 0666	11,40	17,57	78,50	11,83	7,83	69,30	5,42	Belle canne
FR 97 0137	12,70	20,98	94,10	16,51	13,88	38,50	5,35	
FR 99 0069	10,20	19,51	86,70	14,83	10,56	50,50	5,33	
B 87 0609	12,00	18,03	83,30	12,71	8,75	60,70	5,31	
DB 88 0112	12,20	19,91	91,60	15,40	12,11	43,70	5,30	
FR 99 0081	12,50	17,78	81,70	12,20	8,26	63,50	5,25	
FR 99 0049	11,10	19,69	85,90	14,58	10,27	51,00	5,24	
FR 99 0047	10,00	20,25	87,20	15,52	11,10	46,90	5,20	
DB 87 0121	14,90	21,18	89,40	15,21	10,75	48,20	5,18	
B 97 0311	12,80	19,01	89,30	14,18	10,14	50,80	5,15	
B 89 0452	12,70	19,12	86,60	13,84	9,72	52,30	5,09	
B 83 0710	14,00	20,81	90,50	15,36	11,65	42,70	4,98	
FR 98 0021	12,30	18,70	82,40	12,99	8,85	56,20	4,94	
B 86 1106	13,70	20,26	87,60	14,59	10,26	47,90	4,92	Belle canne
B 93 0440	11,90	19,90	89,30	15,11	10,87	45,00	4,90	
KN 91 0080	15,40	18,68	87,60	13,02	9,07	52,90	4,79	
FR 99 0055	12,90	19,91	84,40	14,00	9,67	47,70	4,61	
B 89 1031	12,30	19,46	83,80	13,74	9,47	48,20	4,56	
FR 99 0407	10,70	16,92	80,60	11,83	8,00	57,00	4,56	
FR 99 0274	11,40	19,52	84,90	14,20	9,92	45,00	4,47	
B 93 0220	10,80	16,36	79,80	11,32	7,60	57,80	4,39	Belle canne
FR 98 0197	11,20	17,24	78,70	11,68	7,76	55,50	4,30	
B 89 0640	10,70	18,78	89,70	14,61	10,59	40,40	4,27	
DB 86 0124	10,90	17,27	75,00	11,20	6,31	66,90	4,22	
FR 98 0049	15,40	18,98	82,30	12,44	8,32	50,00	4,16	
FR 99 0072	11,10	18,26	82,40	12,95	8,88	46,90	4,16	
B 90 0383	15,10	20,28	87,80	14,22	9,94	41,10	4,09	
FR 99 0107	13,40	18,42	71,50	10,87	5,43	73,20	3,97	
FR 99 0061	12,90	18,50	83,80	12,91	8,86	43,50	3,85	
FR 99 0116	15,00	21,08	88,00	14,87	10,41	36,70	3,82	
B 93 0310	12,70	18,04	83,00	12,54	8,57	44,30	3,79	
FR 99 0079	13,40	20,21	86,30	14,42	10,08	36,50	3,67	
B 92 0436	15,60	18,06	81,20	11,61	7,69	46,90	3,60	
B 85 0747	15,00	21,18	92,00	15,61	12,35	27,10	3,34	
B 89 0030	13,80	18,17	83,80	12,48	8,54	39,10	3,34	
B 93 0638	12,80	18,61	81,00	12,58	8,45	39,60	3,34	
BT 87 0864	15,00	18,10	86,40	12,51	8,65	37,20	3,22	
B 89 0447	9,20	18,41	87,90	14,43	10,39	29,90	3,11	
FR 97 0202	11,80	19,28	90,80	14,89	11,46	26,80	3,07	
FR 97 0032	12,80	18,97	89,30	14,14	10,11	27,30	2,76	
FR 99 0076	14,70	16,95	72,90	9,97	5,13	53,60	2,75	
KN 90 0457	15,80	20,55	92,30	14,97	11,79	23,20	2,73	
B 82 0389	11,30	18,41	86,60	13,68	9,68	24,00	2,32	
BBZ 86 1650	12,10	18,78	84,00	13,33	9,22	14,10	1,30	
FR 99 0043	10,40	17,29	82,60	12,47	8,60	11,70	1,01	
Moyenne R 570	12,78	19,29	86,63	13,97	10,12	92,44	9,50	
Ecartype R 570	0,52	0,67	4,82	1,07	1,44	15,50	2,68	
Moyenne B 69 566	12,08	19,44	87,44	14,39	10,21	72,36	7,34	
Ecartype B 69 566	1,20	1,17	1,77	0,94	0,73	11,76	0,93	



N° ESSAI : 02V41  
 ESSAI VARIETAL DE STADE 4 EN BASSE-TERRE  
 S.C.E.A. AIGUEBEL - Parcelle Gomand

RESULTATS DE RECOLTE  
 Cycle de 1ère repousse

Variétés	Fibre (%Canne)	Brix (%Jus)	Pureté	Saccharose (%Canne)	Richesse saccharine (%Canne)	TC/HA	TS/HA	Remarques
DB 86 0020	11,91	18,90	94,39	15,15	12,81	123,18	15,78	belle canne
FR 97 0041	13,59	16,57	87,92	11,99	8,45	171,88	14,52	belle canne
BBZ 82 0083	14,23	21,88	94,56	16,82	14,04	101,04	14,19	belle canne
FR 98 0056	12,42	19,87	92,70	15,49	12,48	110,94	13,85	belle canne
PR 76 1006	13,31	18,34	90,45	13,72	10,46	130,47	13,65	
FR 99 0344	13,49	19,51	92,20	14,83	11,86	112,11	13,30	
B 90 0666	12,09	17,42	88,86	13,10	9,37	133,85	12,54	
D 86 0087	12,62	19,57	90,80	14,89	11,41	108,85	12,42	belle canne
D 84 0084	11,70	17,55	91,28	13,65	10,74	114,32	12,28	belle canne
PR 78 0294	13,50	19,92	90,56	14,87	11,33	108,07	12,24	belle canne
BT 88 0133	11,40	19,29	92,12	15,23	12,29	97,40	11,97	belle canne
DB 89 0103	12,07	18,49	90,15	14,11	10,81	110,68	11,96	
BBZ 80 0240	13,86	22,18	91,56	16,63	12,95	90,76	11,75	
PR 67 1070	12,92	18,11	92,25	14,37	12,37	92,84	11,48	belle canne
FR 97 0007	13,99	20,56	93,04	15,62	12,73	90,10	11,47	
B 89 1031	12,42	20,02	90,75	15,28	11,72	97,66	11,45	belle canne
FR 97 0037	12,20	18,55	90,72	14,21	10,92	102,60	11,20	
FR 98 0021	15,08	21,35	93,58	15,98	12,97	85,16	11,04	
FR 95 0579	15,65	21,76	92,41	15,91	12,56	87,76	11,02	
B 89 1399	12,21	18,76	93,17	14,76	12,17	90,36	11,00	belle canne
FR 97 0137	13,49	19,32	92,39	14,71	11,77	93,36	10,99	
B 78 0436	14,63	21,84	90,47	15,94	12,04	90,89	10,94	
FR 95 0285	13,29	19,31	90,73	14,50	11,07	97,47	10,79	
FR 99 0084	16,16	19,58	89,57	13,71	9,61	111,98	10,76	
BBZ 85 0102	13,15	17,99	88,10	13,15	9,31	114,84	10,69	
FR 97 0103	15,17	17,84	95,23	13,57	11,51	89,71	10,33	
B 89 0570	14,54	18,97	91,93	14,09	10,97	93,49	10,26	
BBZ 81 0008	12,55	20,46	90,07	15,46	11,80	86,33	10,19	
FR 97 0113	11,80	18,39	91,24	14,28	11,23	90,49	10,16	
FR 99 0047	12,62	20,70	92,60	16,06	12,92	78,65	10,16	
FR 99 0061	13,06	19,82	89,55	14,75	10,55	95,57	10,08	
FR 99 0058	13,18	19,16	89,82	14,27	10,23	98,44	10,07	
BR 95 0012	13,56	17,49	90,45	13,02	9,91	101,56	10,06	belle canne
B 97 1116	14,88	20,29	90,98	14,82	11,23	89,32	10,03	
BJ 88 0002	13,81	17,59	90,05	12,98	9,83	102,08	10,03	belle canne
BT 88 0106	10,56	19,47	91,21	15,46	12,23	81,77	10,00	
FR 95 0559	17,31	19,49	90,09	13,45	9,96	100,00	9,96	
B 89 0640	13,90	21,96	90,57	16,27	12,37	80,47	9,95	
FR 99 0050	13,97	20,76	90,12	15,29	11,59	85,16	9,87	belle canne
FR 99 0434	12,62	18,11	86,69	13,16	9,25	106,12	9,82	
B 90 0246	12,00	20,43	90,06	15,59	11,94	81,67	9,75	
BT 90 2495	13,70	17,94	94,25	13,89	11,63	82,81	9,63	
FR 99 0107	13,69	20,14	91,06	15,06	11,72	81,90	9,60	
FR 99 0328	11,79	16,49	87,26	12,25	8,68	109,90	9,54	
B 88 0342	14,20	18,14	88,36	13,04	9,19	102,34	9,41	belle canne
FR 99 0413	12,67	19,86	91,79	15,26	11,98	78,39	9,39	
B 93 0334	12,41	20,54	90,79	15,69	12,03	77,86	9,37	
BR 94 1003	12,67	19,01	90,21	14,36	10,95	83,59	9,15	belle canne
FR 99 0055	13,28	20,98	90,94	15,79	12,07	75,13	9,07	
FR 98 0175	12,42	19,41	91,24	14,90	11,67	77,34	9,03	belle canne
BT 84 0118	14,22	19,77	89,73	14,42	10,27	87,37	8,97	
BT 84 1002	13,88	19,02	90,85	14,14	10,77	82,81	8,92	
KN 90 0457	14,26	20,36	92,23	15,26	12,13	72,14	8,75	
B 89 1310	10,67	19,38	89,83	15,12	10,97	79,69	8,74	
BT 73 0831	15,52	21,62	92,09	15,79	12,45	69,79	8,69	
B 84 0930	14,24	20,43	90,99	15,11	11,48	75,26	8,64	
FR 99 0380	11,43	18,50	87,62	13,89	9,90	86,46	8,56	
DB 88 0112	15,43	20,60	90,14	14,75	11,07	76,82	8,50	
B 93 0812	14,25	21,83	91,25	16,19	12,56	67,19	8,44	
BT 87 0864	11,06	19,16	91,54	15,13	11,96	70,47	8,43	
B 89 0452	12,59	19,62	88,68	14,59	10,41	80,73	8,40	
B 90 1226	12,91	18,05	89,41	13,45	9,63	86,59	8,34	
B 85 0039	13,48	19,29	89,26	14,20	10,12	82,03	8,30	
FR 98 0050	14,67	18,42	88,81	13,19	9,31	87,76	8,17	



B 86 1106	14,87	18,72	89,79	13,50	9,58	85,16	8,16
FR 99 0429	13,13	18,92	89,79	14,10	10,10	79,69	8,05
FR 98 0060	13,78	19,18	91,34	14,37	11,18	71,35	7,98
FR 98 0041	12,72	20,12	92,79	15,61	12,57	63,15	7,94
PR 68.3120	15,70	19,45	86,88	13,36	9,32	85,94	7,93
BT 87 0220	12,26	19,68	88,21	14,64	10,43	75,91	7,92
FR 99 0072	11,36	19,37	91,12	15,14	11,91	66,41	7,91
FR 99 0119	11,59	20,75	91,13	16,15	12,71	61,98	7,88
B 77 0178	15,30	21,58	91,33	15,70	12,11	64,71	7,84
FR 98 0137	18,44	17,10	85,08	10,90	7,29	106,25	7,75
FR 99 0407	17,03	21,29	90,79	14,89	11,11	68,62	7,62
B 97 1114	12,72	18,46	88,46	13,66	9,72	77,73	7,56
KN 91 0080	17,50	18,89	90,84	13,10	9,72	77,47	7,53
B 89 0593	14,54	19,27	90,29	14,06	10,63	69,92	7,43
B 93 0873	14,20	17,42	88,17	12,49	8,80	83,59	7,36
FR 99 0433	13,49	18,51	90,81	13,86	10,57	69,53	7,35
FR 99 0294	13,37	19,46	89,51	14,39	10,28	70,96	7,30
FR 99 0435	15,75	17,27	93,28	12,72	10,26	69,40	7,12
FR 98 0175	12,58	20,38	90,28	15,43	11,79	60,16	7,09
BT 89 0247	11,03	17,81	86,58	13,31	9,43	74,22	7,00
FR 99 0307	14,80	19,12	90,48	13,91	10,51	64,45	6,77
FR 99 0069	11,19	19,57	90,59	15,25	11,76	56,25	6,62
B 92 0436	13,78	20,26	88,20	14,65	10,34	63,41	6,56
BJ 90 0017	15,72	20,93	89,01	14,72	10,33	63,02	6,51
FR 99 0081	12,42	17,09	83,38	11,99	8,22	79,04	6,50
B 93 0310	14,22	19,91	95,42	15,45	13,21	48,96	6,47
FR 99 0379	13,80	17,86	89,92	13,16	9,40	67,84	6,38
PS 0060	14,93	20,69	89,27	14,82	10,47	60,81	6,37
FR 90 0771	12,22	19,59	88,00	14,55	10,35	60,94	6,31
B 89 0030	15,29	19,17	91,28	13,94	10,74	58,46	6,28
FR 98 0197	13,59	19,01	92,10	14,41	11,49	54,69	6,28
FR 98 0049	13,54	16,81	85,90	11,89	8,27	75,65	6,26
FR 99 0349	11,34	17,62	87,91	13,29	9,49	64,84	6,15
B 85 0747	13,95	20,94	88,92	15,22	10,79	54,69	5,90
FR 99 0079	13,51	18,25	84,71	12,74	8,79	66,54	5,85
BBZ 86 1650	11,77	18,50	89,56	14,10	10,16	56,64	5,75
FR 97 0202	14,51	21,62	93,15	16,29	13,23	43,10	5,70
B 93 0638	12,72	18,56	89,76	13,93	10,01	55,86	5,59
DB 87 0121	16,28	20,54	90,31	14,51	10,83	51,04	5,53
PS 0057	11,11	17,08	88,11	12,97	9,28	59,38	5,51
FR 98 0166	13,25	17,46	88,20	12,75	9,02	60,94	5,50
FR 99 0076	17,25	18,03	84,63	11,71	7,87	69,79	5,49
DB 86 0124	10,53	13,35	76,25	8,86	5,30	102,60	5,44
FR 99 0049	13,92	20,84	91,17	15,54	12,07	44,53	5,37
DB 87 0121	13,98	20,79	91,34	15,51	12,05	43,23	5,21
B 83 0710	13,09	20,00	93,19	15,48	12,69	39,84	5,06
B 82 0389	13,29	21,22	90,90	15,96	12,16	40,63	4,94
BBZ 80 0219	13,35	19,27	91,64	14,60	11,41	42,97	4,90
B 87 0609	12,83	21,37	91,90	16,39	12,88	37,37	4,81
FR 98 0197	13,07	19,34	92,14	14,81	11,84	40,63	4,81
B 97 0311	13,89	19,59	93,21	14,94	12,20	39,06	4,77
B 93 0440	12,59	19,14	89,81	14,43	10,38	44,01	4,57
BT 87 1646	15,12	19,14	89,39	13,68	9,66	45,05	4,35
B 89 0447	14,16	20,33	92,52	15,31	12,21	33,59	4,10
B 90 0383	14,49	17,84	87,05	12,56	8,75	44,40	3,89
B 93 0220	12,41	17,04	86,09	12,34	8,66	41,61	3,60
FR 99 0274	10,83	18,35	92,69	14,73	11,97	30,08	3,60
FR 99 0116	13,48	18,76	87,15	13,48	9,47	37,76	3,58
FR 98 0156	14,54	14,21	86,76	9,97	6,94	45,05	3,13
FR 99 0043	11,64	17,11	89,18	13,02	9,36	32,94	3,08
BBZ 86 1650	14,08	19,08	89,83	13,97	9,96	27,60	2,75
BR 95 0009	11,92	17,38	89,75	13,24	9,55	24,48	2,34
FR 97 0104	11,47	15,07	91,30	11,78	9,28	25,26	2,34
FR 97 0032	15,53	20,60	89,41	14,61	10,29	21,74	2,24
Moyenne R 570	12,99	17,82	92,14	14,12	11,17	141,65	15,71
Ecartype R 570	1,04	1,69	1,91	0,92	1,34	15,99	1,64
Moyenne B 69 566	10,59	14,51	72,90	10,93	8,33	45,82	4,85
Ecartype B 69 566	5,56	7,43	39,70	5,70	3,97	53,69	6,07

belle canne

N° ESSAI : 02V41  
 ESSAI VARIÉTAL DE STADE 4 EN BASSE-TERRE  
 S.C.E.A. AIGUEBEL - Parcelle Gomand

NOTATIONS SUR LA CULTURE  
 Bilan de 2 cycles de culture (CP + R1)

Echelle de notation sur le comportement variétal : (1)= Très bon (3)= Bon (5)= Moyen (7)= Faible (9)= Très faible

Variétés	Sélection	Nombre de manquants	Reprise en repousse	Couverture du sol	Vigueur	Diamètre tiges	Verse	Dépaillage	Aspect général	Floraison (%)	Maladies observées
B 77 0178	Éliminée	2	2	5	3	5	5	4	5	0	
B 78 0436	Éliminée	4	5	5	5	5	4	5	5	0	
B 82 0389	Éliminée	8	6	8	7	6	3	5	7	0	
B 83 0710	Éliminée	3	3	6	7	6	3	5	6	0	
B 84 0930	Éliminée	26	4	7	6	4	4	4	7	40	
B 85 0039	Retenue	6	2	4	4	5	4	3	5	0	
B 85 0747	Éliminée	15	7	8	6	4	3	5	6	0	
B 86 1106	Éliminée	7	4	7	5	6	3	4	5	0	
B 87 0609	Éliminée	6	5	6	5	6	6	5	6	0	
B 88 0342	Retenue	0	2	3	2	5	5	4	5	0	
B 89 0030	Éliminée	10	5	7	7	5	2	5	6	0	
B 89 0447	Éliminée	8	6	7	5	5	2	7	7	0	
B 89 0452	Éliminée	1	2	3	5	6	2	6	6	0	
B 89 0570	Éliminée	0	4	5	4	6	5	4	4	0	
B 89 0593	Éliminée	1	4	6	5	4	5	5	7	0	
B 89 0640	Éliminée	9	4	7	6	5	3	7	6	0	
B 89 1031	Retenue	3	2	5	5	6	3	5	5	0	
B 89 1310	Éliminée	7	4	6	6	5	2	3	4	0	
B 89 1399	Retenue	6	4	6	5	5	3	5	4	0	
B 90 0246	Éliminée	5	3	7	6	5	2	5	5	0	
B 90 0383	Éliminée	9	4	8	6	5	3	5	5	0	
B 90 0666	Éliminée	1	2	6	5	5	4	4	4	0	
B 90 1226	Éliminée	5	3	5	5	6	4	4	4	0	
B 92 0436	Éliminée	1	4	6	6	5	3	6	5	0	
B 93 0220	Éliminée	4	5	5	4	6	3	5	5	0	
B 93 0310	Éliminée	10	4	7	6	6	3	5	6	0	
B 93 0334	Éliminée	6	4	5	4	5	3	3	5	0	
B 93 0440	Éliminée	7	4	6	6	5	5	4	6	0	
B 93 0638	Éliminée	9	5	6	6	5	5	4	5	0	
B 93 0812	Éliminée	4	4	6	4	5	3	5	5	0	
B 93 0873	Éliminée	2	3	6	6	5	3	5	4	0	
B 97 0311	Éliminée	14	5	7	6	6	4	5	7	0	
B 97 1114	Éliminée	1	2	5	4	6	4	5	5	20	
B 97 1116	Éliminée	2	6	6	4	6	3	6	6	0	
BBZ 80 0219	Éliminée	4	3	5	5	6	5	6	7	1	
BBZ 80 0240	Retenue	0	3	4	4	5	4	5	5	10	
BBZ 81 0008	Éliminée	8	3	6	4	6	4	5	6	3	
BBZ 82 0083	Retenue	3	3	6	5	6	3	6	6	0	
BBZ 85 0102	Éliminée	1	3	4	5	5	4	5	5	0	
BBZ 86 1650	Éliminée	20	5	7	6	5	5	6	6	0	
BBZ 86 1650	Éliminée	37	9	7	6	6	3	7	7	0	
BJ 88 0002	Retenue	0	2	4	4	5	7	4	7	0	
BJ 90 0017	Éliminée	6	5	6	4	5	4	5	5	0	
BR 94 1003	Retenue	6	4	5	4	5	4	3	6	0	
BR 95 0009	Éliminée	5	1	4	3	5	4	5	6	100	
BR 95 0012	Retenue	3	3	5	4	6	4	4	5	100	
BT 73 0831	Éliminée	3	3	6	5	6	6	5	5	0	
BT 84 0118	Éliminée	4	4	3	3	6	6	4	6	100	
BT 84 1002	Éliminée	0	3	5	5	5	3	4	6	90	
BT 87 0220	Éliminée	1	2	4	5	5	3	6	6	20	
BT 87 0864	Éliminée	12	5	8	7	4	3	6	6	0	
BT 87 1646	Éliminée	1	3	7	6	5	5	4	5	0	
BT 88 0106	Éliminée	6	5	4	5	6	4	4	5	0	
BT 88 0133	Retenue	0	2	4	3	6	3	4	4	0	
BT 89 0247	Éliminée	1	5	5	5	4	3	4	5	5	
BT 90 2495	Retenue	5	5	4	4	4	7	4	6	0	
D 84 0084	Retenue	6	4	6	5	4	3	4	5	0	
D 86 0087	Retenue	1	3	5	4	5	4	4	4	0	
DB 86 0020	Retenue	1	2	4	3	4	4	5	5	0	
DB 86 0124	Éliminée	0	4	4	4	5	5	4	7	0	
DB 87 0121	Éliminée	7	7	7	6	5	3	5	7	0	Charbon
DB 87 0121	Éliminée	8	6	7	5	5	6	5	7	0	
DB 88 0112	Éliminée	3	4	7	6	5	3	5	6	0	



DB 89 0103	Éliminée	13	5	7	4	5	4	6	6	2	
FR 90 0771	Éliminée	0	3	7	6	5	3	4	6	0	Echaudure
FR 95 0285	Éliminée	2	2	6	4	5	3	5	5	0	
FR 95 0559	Éliminée	0	2	6	4	6	4	6	6	0	
FR 95 0579	Retenue	1	3	5	3	6	4	5	5	0	
FR 97 0007	Retenue	2	2	5	6	6	4	4	7	0	
FR 97 0032	Éliminée	25	6	8	6	5	4	5	9	100	
FR 97 0037	Éliminée	1	3	6	5	6	3	5	5	50	
FR 97 0041	Retenue	2	3	3	3	5	4	4	6	4	
FR 97 0041	Retenue	1	2	3	3	6	5	4	6	20	
FR 97 0103	Éliminée	3	3	6	5	6	3	5	4	1	
FR 97 0104	Éliminée	0	2	3	3	6	4	5	6	50	
FR 97 0113	Éliminée	2	2	4	5	6	4	5	5	1	
FR 97 0137	Éliminée	1	3	5	5	6	5	6	6	20	
FR 97 0202	Éliminée	9	4	8	8	6	2	5	7	0	
FR 98 0021	Éliminée	0	2	5	6	6	3	5	5	0	
FR 98 0041	Éliminée	6	5	7	4	5	7	5	7	0	
FR 98 0049	Éliminée	2	4	6	6	5	2	6	6	40	
FR 98 0050	Éliminée	1	3	6	4	6	3	6	6	50	
FR 98 0056	Éliminée	1	3	5	4	6	4	4	6	10	Charbon
FR 98 0060	Éliminée	1	3	4	4	5	3	5	6	100	
FR 98 0137	Éliminée	1	3	6	4	6	4	6	6	100	
FR 98 0156	Éliminée	4	5	5	4	6	3	7	6	100	
FR 98 0166	Éliminée	0	3	6	6	6	3	7	6	100	
FR 98 0175	Éliminée	2	3	7	6	6	4	4	6	0	
FR 98 0175	Éliminée	0	3	4	5	6	3	3	5	0	
FR 98 0197	Éliminée	0	3	6	5	5	4	6	6	40	
FR 98 0197	Éliminée	0	2	7	5	6	2	6	7	10	
FR 99 0043	Éliminée	13	4	8	8	6	2	5	8	20	
FR 99 0047	Éliminée	4	2	3	5	5	3	5	6	0	
FR 99 0049	Éliminée	0	6	7	6	5	3	6	7	0	
FR 99 0050	Éliminée	5	3	5	6	5	4	5	5	0	
FR 99 0055	Éliminée	1	5	4	4	6	2	5	7	10	
FR 99 0058	Éliminée	1	3	6	5	4	3	5	5	0	
FR 99 0061	Éliminée	4	2	4	5	5	2	7	6	0	
FR 99 0069	Éliminée	5	3	6	5	5	3	5	5	10	
FR 99 0072	Éliminée	1	1	6	4	5	2	7	6	20	
FR 99 0076	Éliminée	3	4	6	7	5	3	6	6	100	
FR 99 0079	Éliminée	5	3	6	6	5	3	5	6	0	
FR 99 0081	Éliminée	2	3	6	5	5	2	5	5	90	
FR 99 0084	Éliminée	3	2	6	4	5	3	5	5	10	Charbon
FR 99 0107	Éliminée	3	2	5	4	6	4	5	6	5	
FR 99 0116	Éliminée	3	4	7	7	6	4	6	7	100	
FR 99 0119	Éliminée	0	5	6	4	5	3	5	5	50	
FR 99 0274	Éliminée	3	3	4	6	6	3	7	6	10	
FR 99 0294	Éliminée	2	4	5	4	6	3	5	5	100	
FR 99 0307	Éliminée	0	3	5	5	6	3	6	6	50	
FR 99 0328	Éliminée	0	2	3	3	6	3	6	5	90	
FR 99 0344	Retenue	1	2	6	4	6	5	5	6	0	
FR 99 0349	Éliminée	0	4	6	4	6	3	6	5	90	
FR 99 0379	Éliminée	4	4	6	5	6	4	6	6	90	
FR 99 0380	Éliminée	2	2	6	5	5	4	6	5	70	
FR 99 0407	Éliminée	1	4	7	5	7	2	7	6	10	
FR 99 0413	Éliminée	1	3	6	5	5	3	6	6	30	
FR 99 0429	Éliminée	2	3	4	5	6	3	7	6	20	
FR 99 0433	Éliminée	4	4	5	4	6	4	5	6	0	
FR 99 0434	Éliminée	1	1	4	3	6	4	6	5	10	
FR 99 0435	Éliminée	0	4	5	4	6	3	6	5	50	
KN 90 0457	Éliminée	29	7	3	5	6	3	6	6	2	
KN 91 0080	Éliminée	2	3	6	6	6	3	6	5	10	
PR 67 1070	Retenue	0	2	6	4	6	4	4	6	50	
PR 68 3120	Éliminée	0	4	5	4	6	5	4	4	0	
PR 76 1006	Retenue	1	2	6	4	6	4	5	4	0	
PR 78 0294	Retenue	3	5	5	4	6	3	4	4	0	
PS 0057	Éliminée	1	2	5	5	7	4	4	4	50	
PS 0060	Éliminée	10	5	6	4	6	5	3	6	1	
Moyenne R 570	Témoin 1	1	3	4	4	5	4	6	4	0	
Moyenne B 69.566	Témoin 2	1	3	5	4	5	3	3	3	0	

N° ESSAI : 03V41  
 ESSAI VARIETAL DE STADE 4 EN BASSE-TERRE  
 Exploitation du Lycée Agricole de Convenance - Baie-Mahault

RESULTATS DE RECOLTE  
 Cycle de canne plantée

Variétés	Fibre (%Canne)	Brix (%Jus)	Pureté	Saccharose (%Canne)	Richesse saccharine (%Canne)	Tallage (tiges / ha)	Poids moyen / tige (Kg)	TC/HA	TS/HA	Sélection
FR 00 048	14,35	18,45	86,61	12,96	9,02	74 444	1,620	120,60	10,88	en cours
FR 00 245	14,13	18,38	83,89	12,56	8,57	68 889	1,627	112,06	9,60	en cours
FR 00 043	13,12	18,75	85,18	13,41	9,38	66 667	1,450	96,67	9,07	en cours
FR 00 274	13,85	20,42	87,07	14,56	10,19	75 556	1,153	87,14	8,88	en cours
FR 00 026	13,68	18,12	85,92	12,79	8,89	57 778	1,600	92,44	8,22	en cours
FR 00 295	12,72	15,91	87,93	11,70	8,30	56 667	1,707	96,71	8,03	en cours
FR 00 183	14,00	19,28	84,12	13,24	9,06	62 222	1,323	82,34	7,46	en cours
FR 00 110	13,63	18,60	82,20	12,57	8,49	50 000	1,693	84,67	7,19	en cours
FR 00 258	15,80	20,42	84,86	13,67	9,31	66 667	1,137	75,78	7,05	en cours
FR 00 240	12,64	18,99	80,77	12,85	8,64	76 667	0,980	75,13	6,49	en cours
FR 00 213	12,22	18,73	83,82	13,25	9,14	45 556	1,513	68,94	6,30	en cours
FR 00 020	13,63	19,39	86,53	13,80	9,64	64 444	1,013	65,30	6,30	en cours
FR 00 214	14,59	17,79	80,38	11,55	7,83	68 889	1,163	80,14	6,28	en cours
FR 00221	13,94	19,12	80,91	12,65	8,43	60 000	1,200	72,00	6,07	en cours
FR 00 046	12,84	17,29	82,88	11,96	8,16	58 889	1,260	74,20	6,05	en cours
FR 00 302	11,86	14,88	83,33	10,54	7,25	55 556	1,397	77,59	5,63	en cours
FR 00 102	15,25	19,30	85,12	13,10	8,97	46 667	1,320	61,60	5,53	en cours
FR 00 187	15,10	18,06	81,72	11,80	7,87	77 778	0,890	69,22	5,45	en cours
FR 00 244	15,07	16,67	83,68	11,16	7,57	46 667	1,527	71,24	5,39	en cours
FR 00 236	12,73	18,57	83,57	12,98	8,91	61 111	0,973	59,48	5,30	en cours
FR 00 249	14,25	16,40	82,80	11,04	7,46	68 889	1,027	70,73	5,28	en cours
FR 00 016	13,77	18,13	81,63	12,14	8,16	68 889	0,920	63,38	5,17	en cours
FR 00 304	13,16	18,13	74,84	11,26	6,26	64 444	1,240	79,91	5,00	en cours
FR 00 204	14,46	17,64	79,08	11,29	7,38	43 333	1,560	67,60	4,99	en cours
FR 00 188	17,42	18,56	84,85	12,04	8,10	76 667	0,787	60,31	4,89	en cours
FR 00 219	17,27	18,09	82,69	11,47	7,59	47 778	1,287	61,47	4,67	en cours
FR 00 255	15,73	18,13	81,19	11,63	7,69	56 667	1,060	60,07	4,62	en cours
FR 00 243	13,40	15,62	74,51	9,61	5,32	45 556	1,740	79,27	4,22	en cours
FR 00 303	14,91	17,38	85,04	11,86	8,13	50 000	1,033	51,67	4,20	en cours
FR 00 096	14,23	16,63	82,62	11,17	7,54	42 222	1,224	51,68	3,90	en cours
FR 00 291	18,02	12,60	79,68	7,59	4,86	51 111	1,187	60,65	2,95	en cours
FR 00 264	14,48	16,46	82,38	10,97	7,39	33 333	0,933	31,11	2,30	en cours
Moyenne R 570	13,47	19,79	88,49	14,45	10,70	47 778	1,493	71,10	7,63	Témoin
Moyenne de l'essai	14,21	17,95	83,20	12,18	8,26	58398,69	1,280	73,63	6,15	
Ecart-type de l'essai	1,44	1,66	3,34	1,46	1,32	12107,48	0,268	17,66	2,03	



N° ESSAI : 03V41

ESSAI VARIETAL DE STADE 4 EN BASSE-TERRE

Exploitation du Lycée Agricole de Convenance - Baie-Mahault

## NOTATIONS SUR LA CULTURE

Cycle de canne plantée

Echelle de notation sur le comportement variétal (1)= Très bon (3)= bon (5)= Moyen (7)= Faible (9)= Très faible

Variétés	Nombre de manquants	Levée	Couverture du sol	Vigueur	Port	Diamètre tiges	Aspect Général	Floraison (%)	Maladies
FR 00 016	8	5	5	6	2	5	5	0	Néant
FR 00 020	2	5	5	5	2	5	5	0	
FR 00 026	5	4	5	3	2	4	3	0	
FR 00 043	0	4	2	5	2	5	5	0	
FR 00 046	9	6	4	5	2	5	4	0	
FR 00 048	3	4	3	4	2	5	5	0	
FR 00 096	6	5	7	6	2	4	6	0	
FR 00 102	11	5	7	5	2	5	5	0	
FR 00 110	4	6	5	3	2	3	5	0	
FR 00 183	3	4	5	2	2	5	3	0	
FR 00 187	1	6	3	5	2	5	5	0	
FR 00 188	2	5	5	5	2	5	5	0	
FR 00 204	31	7	5	4	2	4	6	0	
FR 00 213	1	3	7	4	2	4	4	0	
FR 00 214	0	3	4	4	2	5	4	0	
FR 00 219	0	3	5	5	2	5	5	0	
FR 00 221	2	5	5	3	2	5	3	0	
FR 00 236	1	7	7	5	2	5	5	0	
FR 00 240	0	3	5	3	2	5	4	0	
FR 00 243	1	3	7	2	2	4	2	0	
FR 00 244	0	5	7	4	2	4	5	0	
FR 00 245	0	2	7	2	2	4	2	0	
FR 00 249	2	3	3	5	2	5	4	0	
FR 00 255	8	5	4	4	2	5	5	0	
FR 00 258	2	5	3	5	2	5	6	0	
FR 00 264	2	4	5	5	2	5	5	0	
FR 00 274	0	7	3	5	2	5	5	0	
FR 00 291	2	5	5	6	2	5	5	0	
FR 00 295	3	5	4	4	2	5	4	0	
FR 00 302	5	5	6	3	2	4	5	0	
FR 00 303	1	5	4	4	4	6	5	0	
FR 00 304	0	2	3	2	2	4	2	0	
Moyennes R 570	4	5	3	4	2	5	5	0	

N° ESSAI : 04V41  
 ESSAI VARIÉTAL DE STADE 4 EN BASSE-TERRE  
 S.C.E.A. AIGUEBEL - Parcelle Gomand

## LISTE DES VARIETES TESTEES

Date de plantation : 23/07/2004

Variétés	N° parcelle	Origine des boutures	Sélection
B 83 0936	25	INTRO 2002	en cours
B 87 0413	27	INTRO 2002	en cours
B 87 0499	17	INTRO 2002	en cours
B 88 1602	10	INTRO 2002	en cours
B 88 1911	7	INTRO 2002	en cours
B 91 0645	9	INTRO 2002	en cours
BBZ 80 63	13	INTRO 2002	en cours
BJ 88 065	18	INTRO 2002	en cours
BJ 90 056	14	INTRO 2002	en cours
BR 90 3005	21	INTRO 2002	en cours
BR 96 0013	8	INTRO 2002	en cours
BR 96 2001	12	INTRO 2002	en cours
BT 90 2364	31	INTRO 2002	en cours
BT 76 0093	15	INTRO 2002	en cours
BT 89 2206	19	INTRO 2002	en cours
BT 90 0476	20	INTRO 2002	en cours
CP 81 1254	1	INTRO 2002	en cours
CP 81 1384	24	INTRO 2002	en cours
D 88 211	23	INTRO 2002	en cours
D 89 211	29	INTRO 2002	en cours
DB 85 81	30	INTRO 2002	en cours
FR 01 003	55	FR 2001-02	en cours
FR 01 004	45	FR 2001-02	en cours
FR 01 006	42	FR 2001-02	en cours
FR 01 007	53	FR 2001-02	en cours
FR 01 012	41	FR 2001-02	en cours
FR 01 020	48	FR 2001-02	en cours
FR 01 022	43	FR 2001-02	en cours
FR 01 025	37	FR 2001-02	en cours
FR 01 034	4	FR 2001-02	en cours
FR 01 047	16	FR 2001-02	en cours
FR 01 048	35	FR 2001-02	en cours
FR 01 051	50	FR 2001-02	en cours
FR 01 089	47	FR 2001-02	en cours
FR 01 143	52	FR 2001-02	en cours
FR 01 190	34	FR 2001-02	en cours
FR 01 201	2	FR 2001-02	en cours
FR 01 202	49	FR 2001-02	en cours
FR 01 263	3	FR 2001-02	en cours
FR 01 278	39	FR 2001-02	en cours
FR 01 281	32	FR 2001-02	en cours
FR 01 282	40	FR 2001-02	en cours
FR 01 383	5	FR 2001-02	en cours
FR 01 395	54	FR 2001-02	en cours
FR 01 396	46	FR 2001-02	en cours
FR 01 425	36	FR 2001-02	en cours
FR 01 426	6	FR 2001-02	en cours
KNB 92 18	28	INTRO 2002	en cours
R 570	11	PM Jabrun	Témoin
R 570	22	PM Jabrun	Témoin
R 570	33	PM Jabrun	Témoin
R 570	44	PM Jabrun	Témoin
R 570	51	PM Jabrun	Témoin
RB 82 5336	26	INTRO 2002	en cours
SP 79 6134	38	INTRO 2002	en cours

Nombre de variétés testées: 50



## **ANNEXE 6**

**1<sup>ers</sup> stades de sélection régionalisée (essais de stade 4)**

**Zone de Grande-Terre**

N° ESSAI : 02V42  
 ESSAI VARIETAL DE STADE 4 EN GRANDE-TERRE  
 F.V.D. de GARDEL SA - Parcelle Belloc

RESULTATS DE RECOLTE  
 Cycle de 1ère repousse

Variétés	Fibre (%Canne)	Brix (%Jus)	Pureté	Saccharose (%Canne)	Richesse saccharine (%Canne)	Tallage (tiges/ha)	Poids moyen d'une tige (Kg)	TC/HA	TS/HA	Sélection
FR 99 0119	13,22	20,16	89,43	14,94	10,67	108 333	1,387	150,22	16,03	en cours
FR 99 0349	13,75	21,38	91,44	16,04	12,50	91 667	1,297	118,86	14,86	en cours
FR 99 0429	12,40	20,39	90,83	15,58	11,97	96 875	1,180	114,31	13,68	en cours
FR 99 0072	10,95	20,55	92,31	16,39	13,28	95 833	1,003	96,15	12,77	en cours
B 83 0710	13,79	20,64	91,13	15,42	11,98	81 250	1,200	97,50	11,68	en cours
FR 99 0407	14,79	20,35	88,55	14,50	10,20	77 083	1,473	113,57	11,58	en cours
FR 97 0041	13,81	19,68	88,16	14,22	10,03	54 167	1,850	100,21	10,05	en cours
B 93 0334	14,76	18,60	83,60	12,51	8,49	56 250	2,020	113,63	9,65	en cours
FR 99 0344	12,86	20,48	93,16	15,92	13,07	54 167	1,353	73,31	9,58	en cours
FR 99 0076	15,76	16,98	79,86	10,71	6,99	85 417	1,583	135,24	9,45	en cours
FR 99 0079	14,64	17,68	82,07	11,70	7,85	85 417	1,400	119,58	9,39	en cours
BBZ 82 0083	13,67	20,74	93,73	15,97	13,09	46 875	1,527	71,56	9,37	en cours
B 90 0246	13,26	20,70	93,43	16,01	13,12	55 208	1,280	70,67	9,27	en cours
FR 99 0328	14,49	20,03	90,21	14,62	11,05	77 083	1,077	82,99	9,17	en cours
B 78 0436	15,87	18,74	91,04	13,44	10,30	47 917	1,840	88,17	9,08	en cours
PR 78 0294	14,88	20,77	91,86	15,32	11,90	38 542	1,917	73,87	8,79	en cours
FR 99 0413	16,27	19,79	92,27	14,28	11,20	51 042	1,513	77,24	8,65	en cours
FR 98 0112	13,03	22,06	92,20	16,91	13,54	94 792	0,673	63,83	8,64	en cours
FR 99 0433	13,57	21,55	91,23	16,18	12,61	75 000	0,897	67,25	8,48	en cours
FR 99 0061	14,40	19,75	86,99	13,92	9,71	72 917	1,170	85,31	8,28	en cours
FR 99 0435	15,09	20,97	88,46	14,83	10,40	71 875	1,037	74,51	7,75	en cours
FR 99 0081	12,53	16,78	80,87	11,39	7,66	47 917	2,020	96,79	7,41	en cours
FR 99 0052	12,29	18,61	86,94	13,64	9,62	66 667	1,133	75,56	7,27	en cours
B 82 0389	14,11	19,81	91,52	14,77	11,48	44 792	1,413	63,31	7,27	en cours
FR 99 0434	14,89	21,58	88,97	15,41	10,86	60 417	1,083	65,45	7,11	en cours
B 93 0440	14,85	21,16	93,01	15,81	12,81	31 250	1,703	53,23	6,82	en cours
DB 89 0103	13,87	21,53	92,52	16,30	13,02	35 417	1,453	51,47	6,70	en cours
B 89 0030	13,49	21,05	91,21	15,83	12,34	40 625	1,320	53,63	6,62	en cours
FR 96 0015	15,08	18,46	87,22	12,88	8,95	71 875	1,027	73,79	6,60	en cours
B 85 0070	14,48	20,55	91,29	15,18	11,77	30 208	1,790	54,07	6,36	en cours
FR 99 0084	15,85	18,04	87,31	12,41	8,60	44 792	1,600	71,67	6,16	en cours
FR 99 0043	13,61	19,20	83,80	13,23	9,06	75 000	0,903	67,75	6,14	en cours
FR 99 0380	14,59	19,55	74,63	11,78	6,48	87 500	1,077	94,21	6,10	en cours
B 85 0764	15,02	20,09	92,68	14,91	11,82	34 375	1,467	50,42	5,96	en cours
FR 99 0379	13,76	22,02	89,87	16,23	11,60	55 208	0,930	51,34	5,96	en cours
FR 99 0049	12,20	20,07	86,60	14,68	10,34	41 667	1,200	50,00	5,17	en cours
FR 99 0307	12,47	18,85	86,74	13,74	9,68	58 333	0,897	52,31	5,06	en cours
BT 88 0106	13,28	20,10	90,40	15,04	11,45	52 083	0,833	43,40	4,97	en cours
B 89 0640	15,48	19,14	90,28	13,72	10,29	38 542	1,193	45,99	4,73	en cours
FR 97 0137	14,06	19,47	89,06	14,14	10,03	38 542	1,087	41,88	4,20	en cours
B 84 0930	16,44	20,90	94,26	15,35	12,63	15 625	1,887	29,48	3,72	en cours
B 88 0342	15,20	15,92	80,78	10,26	6,79	39 583	1,297	51,33	3,49	en cours
B 93 0220	16,03	20,91	91,87	15,09	11,62	23 958	1,213	29,07	3,38	en cours
FR 99 0047	13,05	20,84	89,59	15,52	11,11	34 375	0,877	30,14	3,35	en cours
FR 99 0055	13,97	19,77	88,87	14,36	10,18	39 583	0,800	31,67	3,22	en cours
Moyenne B 80 689	11,46	18,58	87,99	14,04	10,51	50 521	1,803	91,99	10,06	Témoin 1
Ecart type B 80 689	0,19	2,72	4,50	2,72	2,90	5 156	0,344	26,68	5,47	
Moyenne R 570	13,33	20,74	91,97	15,78	12,56	45 486	1,560	71,68	8,98	Témoin 2
Ecart type R 570	0,78	1,14	2,75	1,25	1,87	5 923	0,184	17,92	2,32	
Moyenne de l'essai	13,94	19,89	89,12	14,53	10,86	56 740	1,340	73,54	7,86	
Ecart type de l'essai	1,30	1,41	4,11	1,59	1,87	21 680	0,351	28,37	3,06	



N° ESSAI : 02V42  
 ESSAI VARIÉTAL DE STADE 4 EN GRANDE-TERRE  
 F.V.D. de GARDEL SA - Parcelle Belloc

NOTATIONS SUR LA CULTURE  
 Cycle de 1ère repousse

Echelle de notation sur le comportement variétal : (1)=Très bon (3)= Bon (5)= Moyen (7)= Faible (9)= Très faible

Variétés	Sélection	Nombre de manquants	Repise en repousse	Couverture du sol	Vigueur CP	Vigueur R1	Port	Floralison (%)	Maladies	Remarques
B 78 0436	en cours			5		3	6	0		Verse
B 82 0389	en cours	11	5	4	6	5	5	0		Verse, VG moy, rats
B 83 0710	en cours	11	3	5	3	4	5	0		verse, fine, droite
B 84 0930	en cours	8	3	7	4	2	7	0		verse ++, VG +
B 85 0070	en cours	0	2	5	2	4	8	0		verse +, VG+
B 85 0764	en cours	5	2	5	3	3	5	0		Mélange, rats, verse, VG +
B 88 0342	en cours	7	3	5	3	4	7	0		verse, VG moy
B 89 0030	en cours	1	3	6	3	5	2	0		belle
B 89 0640	en cours	1	3	4	3	6	7	0		Verse ++
B 90 0246	en cours	10	3	5	4	3	3	0		droite, VG moy
B 93 0220	en cours	1	2	7	3	5	7	0		rats, verse ++, Lala
B 93 0334	en cours	1	2	5	2	2	3	0		
B 93 0440	en cours	2	3	6	3	4	7	0		verse ++, rats
BBZ 82 0083	en cours	3	2	5	4	5	3	0		verse, VG +
BT 88 0106	en cours	1	4	4	4	5	3	0		VG +
DB 89 0103	en cours	2	3	3	3	3	7	0		verse
FR 96 0015	en cours	0	2	5	4	5	5	10		Verse ++, VG +
FR 97 0041	en cours	9	3	2	4	3	4	0		Belle, Verse, VG +
FR 97 0137	en cours	0	4	6	4	5	4	0		Verse
FR 98 0112	en cours	0	4	5	3	5	3	40		Petite, fine
FR 99 0043	en cours	3	5	5	5	5	2	0		doite, VG moy, petite
FR 99 0047	en cours	0	4	3	4	5	6	0		VG -, petite
FR 99 0049	en cours	4	4	6	4	6	4	0		Verse ++, rats
FR 99 0052	en cours	5	5	5	4	3	3	0		Belle droite
FR 99 0055	en cours	1	6	6	5	8	1	0		petite; VG-
FR 99 0061	en cours	0	4	2	4	5	2	0		Droite, VG moy
FR 99 0072	en cours	5	6	6	5	5	2	0		Belle, droite, VG moy
FR 99 0076	en cours	3	4	5	3	3	7	10		VG ++, verse
FR 99 0079	en cours	4	3	4	4	3	2	0		belle, droite
FR 99 0081	en cours	1	3	5	3	2	3	0		Belle; verse ++; VG +
FR 99 0084	en cours	0	2	3	3	3	6	0	Echaudure ?	Belle, verse ++; VG +
FR 99 0119	en cours	4	3	4	4	4	2	0		Belle; droite fine
FR 99 0307	en cours	3	5	6	5	7	2	0		Droites; VG Moy
FR 99 0328	en cours	0	2	3	3	4	2	25		Belle; droite fine
FR 99 0344	en cours	2	3	7	5	5	8	0		Verse ++; rats
FR 99 0349	en cours	1	2	5	3	3	2	25	Echaudure	Belle tiges
FR 99 0379	en cours	4	5	5	4	5	3	10		droite, VG moy
FR 99 0380	en cours	0	3	3	4	4	2	27		Verse; Bcp Paille, fine
FR 99 0407	en cours	3	2	4	3	4	2	5		fine, verse, VG+
FR 99 0413	en cours	1	2	5	3	4	3	15		Verse +++
FR 99 0429	en cours	0	5	5	5	7	2	0		droite VG moy; YLS
FR 99 0433	en cours	0	4	4	4	5	5	0		Verse +, VG +, Paille
FR 99 0434	en cours	1	3	5	3	3	2	7		belle, droite
FR 99 0435	en cours	0	4	2	3	5	2	32		VG +, droite, fine, Fentes
PR 78 0294	en cours	1	4	4	4	4	7	0		Verse ++, rats
B 80 0689	Témoin 1	2	4	4	4	3	4	0		verse ++, rats
R 570	Témoin 2	2	4	5	4	4	7	0		Vigueur ++; Forte verse

N° ESSAI : 03V42  
 ESSAI VARIETAL DE STADE 4 EN GRANDE-TERRE  
 F.V.D. de GARDEL S.A. - Parcelle Belloc

## LISTE DES VARIETES TESTEES

Date de plantation : 09/10/2003  
 Date de recépage : 20/02/2004

Variétés	N° parcelle	Origine des boutures	Sélection
B 80 689	6	Gardel	Témoin
B 80 689	14	Gardel	Témoin
B 80 689	21	Gardel	Témoin
B 80 689	25	Gardel	Témoin
B 80 689	38	Gardel	Témoin
B 80 689	45	Gardel	Témoin
B 83 0936	55	02M42	en cours
B 87 0413	2	02M42	en cours
B 87 0499	32	02M42	en cours
B 87 0552	56	02M42	en cours
B 88 1602	52	02M42	en cours
B 88 1911	40	02M42	en cours
B 91 0645	33	02M42	en cours
BBZ 80 1063	41	02M42	en cours
BBZ 82 0010	30	02M42	en cours
BJ 90 056	35	02M42	en cours
BR 90 3005	8	02M42	en cours
BR 96 0013	16	02M42	en cours
BR 96 2001	34	02M42	en cours
BT 76 0093	48	02M42	en cours
BT 89 2206	49	02M42	en cours
BT 90 0476	46	02M42	en cours
BT 90 2364	22	02M42	en cours
CP 81 1384	4	02M42	en cours
D 88 172	47	02M42	en cours
D 89 211	53	02M42	en cours
DB 85 0081	51	02M42	en cours
FR 01 003	7	FR2001-02	en cours
FR 01 004	1	FR2001-02	en cours
FR 01 006	12	FR2001-02	en cours
FR 01 007	23	FR2001-02	en cours
FR 01 020	19	FR2001-02	en cours
FR 01 022	10	FR2001-02	en cours
FR 01 025	50	FR2001-02	en cours
FR 01 032	43	FR2001-02	en cours
FR 01 047	27	FR2001-02	en cours
FR 01 050	26	FR2001-02	en cours
FR 01 051	57	FR2001-02	en cours
FR 01 072	5	FR2001-02	en cours
FR 01 143	11	FR2001-02	en cours
FR 01 190	9	FR2001-02	en cours
FR 01 202	3	FR2001-02	en cours
FR 01 263	15	FR2001-02	en cours
FR 01 279	17	FR2001-02	en cours
FR 01 282	28	FR2001-02	en cours
FR 01 383	29	FR2001-02	en cours
FR 01 395	13	FR2001-02	en cours
FR 01 396	44	FR2001-02	en cours
FR 01 408	31	FR2001-02	en cours
FR 01 414	18	FR2001-02	en cours
FR 01 422	37	FR2001-02	en cours
FR 01 423	24	FR2001-02	en cours
FR 01 425	39	FR2001-02	en cours
FR 01 448	36	FR2001-02	en cours
KNB 92 018	42	02M42	en cours
RB 82 5336	54	02M42	en cours
SP 79 6134	20	02M42	en cours
Nombre de variétés testées	51		



N° ESSAI : 04V42  
 ESSAI VARIETAL DE STADE 4 EN GRANDE-TERRE  
 INRA - Unité expérimentale de Godet - Petit-Canal

## LISTE DES VARIETES TESTEES

Date de plantation : 29/09/2004

Variétés	N° parcelle	Origine des boutures	Sélection
B 76 78	52	intro 2003	en cours
B 80 689	1	Pep Com	Témoin 1
B 80 689	19	Pep Com	Témoin 1
B 80 689	37	Pep Com	Témoin 1
B 80 689	55	Pep Com	Témoin 1
B 89 708	59	intro 2003	en cours
B 92 534	56	intro 2003	en cours
B 93 261	54	intro 2003	en cours
B 96 985	53	intro 2003	en cours
BBZ 92 199	64	intro 2003	en cours
BBZ 92 235	62	intro 2003	en cours
BBZ 92 635	44	intro 2003	en cours
BBZ 92 858	45	intro 2003	en cours
BR 96 2009	46	intro 2003	en cours
BT 91 1159	50	intro 2003	en cours
BT 92 3586	49	intro 2003	en cours
DB 92 142	41	intro 2003	en cours
FR 00 016	2	FR 2000-02	en cours
FR 00 020	3	FR 2000-02	en cours
FR 00 026	4	FR 2000-02	en cours
FR 00 043	5	FR 2000-02	en cours
FR 00 046	6	FR 2000-02	en cours
FR 00 048	7	FR 2000-02	en cours
FR 00 097	8	FR 2000-02	en cours
FR 00 098	16	FR 2000-02	en cours
FR 00 101	14	FR 2000-02	en cours
FR 00 102	13	FR 2000-02	en cours
FR 00 110	12	FR 2000-02	en cours
FR 00 157	11	FR 2000-02	en cours
FR 00 172	10	FR 2000-02	en cours
FR 00 183	9	FR 2000-02	en cours
FR 00 187	17	FR 2000-02	en cours
FR 00 189	18	FR 2000-02	en cours
FR 00 200	20	FR 2000-02	en cours
FR 00 213	21	FR 2000-02	en cours
FR 00 221	22	FR 2000-02	en cours
FR 00 225	23	FR 2000-02	en cours
FR 00 236	24	FR 2000-02	en cours
FR 00 245	32	FR 2000-02	en cours
FR 00 249	31	FR 2000-02	en cours
FR 00 255	30	FR 2000-02	en cours
FR 00 258	28	FR 2000-02	en cours
FR 00 274	27	FR 2000-02	en cours
FR 00 282	26	FR 2000-02	en cours
FR 00 285	25	FR 2000-02	en cours
FR 00 291	33	FR 2000-02	en cours
FR 00 292	34	FR 2000-02	en cours
FR 00 295	35	FR 2000-02	en cours
FR 00 301	36	FR 2000-02	en cours
FR 00 303	38	FR 2000-02	en cours
FR 00 305	39	FR 2000-02	en cours
KNB 91 102	40	intro 2003	en cours
KNB 91 80	47	intro 2003	en cours
KNB 92 13	48	intro 2003	en cours
KNB 92 55	51	intro 2003	en cours
KNB 92 88	42	intro 2003	en cours
R 570	15	Pep Com	Témoin 2
R 570	29	Pep Com	Témoin 2
R 570	43	Pep Com	Témoin 2
R 570	57	Pep Com	Témoin 2
TC 7	61	intro 2003	en cours
VMC 71 39	60	intro 2003	en cours
VMC 73 229	63	intro 2003	en cours
VMC 86 550	58	intro 2003	en cours

Nombre de variétés testées : 56

## **ANNEXE 7**

**2<sup>èmes</sup> stades de sélection régionalisée (essais de stade 5)**

**Zone de Basse-Terre**



N° ESSAI : 01V51  
 ESSAI VARIETAL DE STADE 5 EN BASSE-TERRE  
 Exploitation du L.E.G.T.A. de Convenance - Baie-Mahault

RESULTATS DE RECOLTE  
 Bilan de 3 cycles de culture (CP+R1+R2)

Variétés	Fibre (%Canne)	Brix (%Jus)	Pureté	Richesse saccharine (%Canne)	Tallage (Nb. tiges / ha)	Poids moyen / tige (Kg)	TC/HA	TS/HA	Sélection	Remarques
FR 94 0129	14,16	20,13	91,64	11,72	73 328	1,173	84,96	9,94	Retenue	Belle, droite
B 88 1607	13,46	18,24	86,99	9,35	77 526	1,232	105,96	9,84	Éliminée	Belle, richesse faible
FR 94 0295	13,87	19,74	89,22	10,73	71 230	1,243	89,66	9,58	Retenue	Vig+, verse++
DB 86 0084	13,27	20,04	89,12	11,00	56 540	1,375	82,03	8,78	Retenue	Verse+
B 88 1104	14,87	19,69	89,12	10,39	64 934	1,229	85,50	8,72	Retenue	Verse++
FR 94 0218	13,91	20,00	89,92	10,99	70 860	1,096	79,51	8,71	Retenue	Belle, droite, vig+
B 87 1027	15,80	19,58	90,21	10,55	56 910	1,129	74,52	7,91	Éliminée	Verse++
B 70 462	14,03	19,69	87,95	10,13	86 907	0,764	76,41	7,65	Éliminée	Belle, fine, droite
FR 94 0096	15,24	21,10	90,02	11,22	86 414	0,724	68,33	7,65	Éliminée	Belle, vig+, verse++
FR 94 0444	14,59	21,40	90,82	11,87	73 822	0,725	62,97	7,45	Éliminée	Vigueur-
FR 93 1066	14,35	18,65	84,78	8,72	88 636	0,832	84,21	7,44	Éliminée	Verse, fine
FR 92 0431	14,00	19,09	86,47	9,52	90 734	0,711	78,63	7,39	Éliminée	Tiges fines
B 85 0945	13,56	18,93	87,91	10,07	59 872	1,140	73,27	7,38	Éliminée	Belle, droite
B 83 0262	12,58	19,03	89,63	10,59	55 181	1,141	67,53	7,15	Éliminée	Vig-, Verse++
B 85 0787	16,06	18,03	87,17	8,70	89 747	0,820	83,60	6,99	Éliminée	Belle, droite
DB 86 0034	12,49	18,76	87,40	9,93	59 378	1,083	70,31	6,88	Éliminée	Verse++
FR 93 0885	14,87	20,42	89,59	11,19	71 971	0,745	61,21	6,85	Éliminée	Verse++
FR 94 0293	16,33	19,83	88,50	9,79	66 291	0,858	61,45	6,10	Éliminée	Belle, verse++
FR 92 0078	13,84	19,18	81,80	10,04	47 897	0,837	51,16	5,59	Éliminée	Verse++
R 570 (T1)	13,86	19,73	90,53	10,94	64 686	1,091	93,30	10,33	temoin	
B 82 0139 (T2)	14,30	20,36	91,26	11,81	85 427	1,077	92,06	11,12	temoin 2	
Moyenne essai	14,26	19,60	88,57	10,44	71 347	1,007	77,46	8,07		
Ecart-type essai	1,19	1,09	3,42	1,08	17 000	0,231	16,15	1,82		

NOTATIONS SUR LA CULTURE  
 Observations sur 3 cycles de culture (CP+R1+R2)

Echelle de notation sur le comportement variétal : (1)= Très bon (3)= Bon (5)= Moyen (7)= Faible (9)= Très faible

Variétés	Nombre de manques	Levée	Reprise en repousse	Couverture du sol	Vigueur	Port	Diamètre des tiges	Dépail- lage	Verse	Aspect général	Florai- son (%)	Maladies
B 70 462	1	4	4	4	5	4	6	4	4	5	0	Néant
B 83 0262	0	3	6	5	5	3	5	5	5	6	0	
B 85 0787	2	4	4	4	5	2	6	6	3	5	0	
B 85 0945	2	4	5	6	6	2	4	4	4	6	0	
B 87 1027	1	3	5	5	6	4	5	5	4	6	0	
B 88 1104	2	4	5	4	4	2	5	5	5	6	15	
B 88 1607	1	4	4	4	5	3	5	4	5	5	0	
DB 86 0034	1	3	5	5	4	2	4	5	5	6	0	
DB 86 0084	2	3	4	6	3	3	4	4	5	6	0	
FR 92 0078	4	4	6	6	6	3	6	6	5	7	5	
FR 92 0431	0	3	5	4	5	2	6	6	5	6	10	
FR 93 0885	0	3	5	5	5	3	6	5	4	6	5	
FR 93 1066	0	3	3	2	3	3	5	5	5	5	40	
FR 94 0096	2	3	5	3	5	3	6	6	5	6	20	
FR 94 0129	1	4	3	6	4	2	5	5	5	6	1	
FR 94 0218	0	3	4	5	4	3	5	6	4	6	5	
FR 94 0293	5	5	7	6	6	2	6	5	4	7	0	
FR 94 0295	0	3	4	3	3	3	5	6	6	5	20	
FR 94 0444	1	3	4	5	4	3	5	6	3	6	25	
R 570 (T1)	1	3	5	4	4	2	5	6	5	5	0	
B 82 0139 (T2)	1	4	5	4	5	2	5	6	4	5	0	Rouille



N° ESSAI : 01V51  
 ESSAI VARIETAL DE STADE 5 EN BASSE-TERRE  
 Exploitation du L.E.G.T.A. de Convenance - Baie-Mahault

RESULTATS DE RECOLTE  
 Cycle de 2ème repousse

Date de récolte : 16/04/2004

Variétés	Fibre (%Canne)	Brix (%Jus)	Pureté	Richesse saccharine (%Canne)	Tallage (Nb. tiges / ha)	Poids moyen d'une tige (Kg)	TC/HA	TS/HA
FR 94 0129	14,30	20,04	92,83	12,14	88 139	0,993	85,77	10,49
FR 94 0295	13,75	18,80	90,24	10,44	71 104	1,261	89,28	9,26
FR 94 0218	13,91	18,99	90,82	10,69	68 512	1,224	83,84	8,94
FR 94 0444	13,29	21,34	91,67	12,54	81 844	0,851	69,52	8,69
FR 94 0096	15,27	20,39	91,07	11,34	80 362	0,828	67,68	7,76
B 88 1104	15,18	18,74	89,90	10,15	62 957	1,233	78,08	7,76
DB 86 0084	12,47	18,76	89,80	10,85	47 403	1,403	66,96	7,25
B 88 1607	12,75	16,30	86,58	8,29	69 623	1,196	86,84	7,11
B 70 462	14,21	18,93	91,21	10,70	81 844	0,772	62,64	6,75
DB 86 0034	12,01	16,41	87,21	8,59	65 549	1,134	76,53	6,68
B 83 0262	11,79	17,71	90,10	10,10	58 883	1,141	65,75	6,59
FR 93 1066	14,64	17,41	86,66	8,47	99 249	0,779	77,48	6,51
B 85 0945	13,11	17,82	89,02	9,62	61 105	1,107	67,52	6,51
FR 92 0431	13,42	18,92	87,87	10,13	82 584	0,716	60,41	6,48
B 85 0787	15,34	16,49	92,81	9,65	76 289	0,794	59,10	5,80
FR 92 0078	15,37	20,80	89,84	10,81	54 439	0,957	50,91	5,55
FR 94 0293	15,06	17,56	87,13	8,73	74 437	0,819	59,01	5,51
FR 93 0885	13,21	19,47	92,36	11,93	50 365	0,846	43,28	5,20
B 87 1027	14,95	17,95	91,21	10,15	41 107	1,057	44,65	4,79
R 570	12,93	18,62	90,92	10,38	69 252	1,329	93,88	10,08
B 82 0139	14,20	19,37	93,04	11,89	72 215	1,113	80,64	9,47
Moyenne essai	13,66	18,61	90,11	10,36	69 393	1,026	69,99	7,29
Ecart type essai	1,35	1,74	2,75	1,60	21 148	0,241	22,85	2,64

NOTATIONS SUR LA CULTURE

Observations en 2ème repousse :

Echelle de notation sur le comportement variétal : (1)= Très bon (3)= Bon (5)= Moyen (7)= Faible (9)= Très faible

Variétés	Reprise en repousse	Couverture du sol	Vigueur	Diamètre tiges	Dépail-lage	Verse	Aspect général	Floraison (%)	Maladies	Remarques
B 70 462	5	5	6	6	4	5	4	0	Néant	Belle tiges
B 83 0262	5	6	6	5	5	6	7	0		
B 85 0787	5	5	6	5	4	3	5	0		Belle tiges
B 85 0945	4	6	6	4	4	5	5	0		Belle tiges
B 87 1027	5	6	6	5	5	4	7	0		
B 88 1104	4	5	4	5	5	5	6	15		
B 88 1607	4	4	6	5	4	5	4	0		
DB 86 0034	4	5	4	4	5	5	6	0		
DB 86 0084	4	6	3	3	4	5	5	0		
FR 92 0078	6	7	6	5	4	4	6	5		
FR 92 0431	4	4	5	7	5	6	6	10		
FR 93 0885	5	5	6	6	5	4	6	5		
FR 93 1066	2	2	2	5	5	5	5	40		
FR 94 0096	4	4	5	6	5	6	6	20		Belle tiges
FR 94 0129	2	6	2	5	5	6	6	1		Belle tiges
FR 94 0218	3	5	3	5	5	4	4	5		
FR 94 0293	7	7	6	6	6	3	7	0		Belle tiges
FR 94 0295	3	3	3	5	5	6	6	20		
FR 94 0444	3	5	3	6	6	3	5	25		
R 570 (T1)	4	4	5	4	5	5	4	0		
B 82 0139 (T2)	5	5	5	5	6	4	4	0	Rouille	



N° ESSAI : 04V51  
 ESSAI VARIETAL DE STADE 5 EN BASSE-TERRE  
 S.C.E.A. AIGUEBEL - Parcelle Gomand

## LISTE DES VARIETES TESTEES

Date de plantation : 23/07/2004

N°	Variétés	Pépinières	Sélection
1	B 70 462	04M61 St Jean	en cours
2	B 85 764	02M51 St Jean	en cours
3	B 86 221	02M51 St Jean	en cours
4	B 86 776	02M51 St Jean	en cours
5	FR 80 0881	02M51 St Jean	en cours
6	FR 87 166	04MEGT1 St Jean	en cours
7	FR 88 0196	02M51 St Jean	en cours
8	FR 89 423	03M62 Jabrun	en cours
9	FR 90 0389	02M51 St Jean	en cours
10	FR 91 0384	02M63 St Jean	en cours
11	FR 92 0242	02M51 St Jean	en cours
12	FR 92 0394	02M51 St Jean	en cours
13	FR 94 129	04M61 St Jean	en cours
14	FR 94 218	04M61 St Jean	en cours
15	FR 95 285	04MEGT1 St Jean	en cours
16	FR 96 0001	02M51 St Jean	en cours
17	FR 96 0018	04MEGT1 St Jean	en cours
18	FR 96 0021	02M51 St Jean	en cours
19	R 570	Pep Mère Jabrun	Témoin 1
20	R 579	Pep Mère Jabrun	Témoin 2

Nombre de variétés testées : 18

N° ESSAI : 04V53  
 ESSAI VARIETAL DE STADE 5 EN SUD BASSE-TERRE  
 Etablissements BOLOGNE - Parcelle Fromager - Capesterre Belle Eau

## LISTE DES VARIETES TESTEES

Date de plantation : 14/12/2004

VARIETES	N° échantillon	Origine des boutures	Sélection
B 70 462	18	04M61 - St Jean	en cours
B 85 764	30	04MEGT1 - St Jean	en cours
B 86 643	24	04MEGT1 - St Jean	en cours
B 87 511	3	04MEGT1 - St Jean	en cours
B 88 804	15	04M61 - St Jean	en cours
B 89 1123	26	04MEGT1 - St Jean	en cours
B 90 613	12	04MEGT1 - St Jean	en cours
B 91 948	19	04M61 - St Jean	en cours
BBZ 82 111	4	04MEGT1 - St Jean	en cours
BBZ 82 83	9	04MEGT1 - St Jean	en cours
BJ 88 59	29	04MEGT1 - St Jean	en cours
BT 70 462	7	04MEGT1 - St Jean	en cours
FR 87 166	20	04MEGT1 - St Jean	en cours
FR 90 840	5	Jabrun	en cours
FR 90 925	27	04MEGT1 - St Jean	en cours
FR 91 384	28	04MEGT1 - St Jean	en cours
FR 91 431	1	04MEGT1 - St Jean	en cours
FR 94 129	14	04M61 - St Jean	en cours
FR 94 218	25	04M61 - St Jean	en cours
FR 94 276	11	04MEGT1 - St Jean	en cours
FR 95 285	22	04MEGT1 - St Jean	en cours
FR 96 0018	23	04MEGT1 - St Jean	en cours
FR 97 041	17	04MEGT1 - St Jean	en cours
FR 99 0407	21	04MEGT1 - St Jean	en cours
FR 99 119	2	04MEGT1 - St Jean	en cours
FR 99 328	13	04MEGT1 - St Jean	en cours
FR 99 349	10	04MEGT1 - St Jean	en cours
FR 99 429	16	04MEGT1 - St Jean	en cours
FR 99 72	8	04MEGT1 - St Jean	en cours
B 69 566	6	Pep Com Bologne.sa	Témoin
Nombre de variétés testées :	29		



## **ANNEXE 8**

**2<sup>èmes</sup> stades de sélection régionalisée (essais de stade 5)**

**Zone de Grande-Terre**

N° ESSAI : 00V52  
 ESSAI VARIÉTAL DE STADE 5 EN GRANDE-TERRE  
 F.V.D. de GARDEL S.A. - Parcelle Belloc

RESULTATS DE RECOLTE  
 Bilan sur 3 cycles de culture (CP+R1+R2)

Variétés	Fibre (%Canne)	Brix (%Jus)	Pureté	Saccha-rose (%Canne)	Richesse saccharine (%Canne)	TC/HA	TS/HA	Sélection	Remarques
FR 93 0257	14,88	19,28	80,44	12,45	8,12	126,67	10,36	Retenue	paille+++,fine,racines
B 85 0764	15,20	19,08	83,13	12,65	8,53	107,53	9,17	Éliminée	Charbon
B 91 0965	15,15	18,95	81,04	12,27	8,05	108,34	8,76	Retenue	
FR 90 0624	16,23	19,34	87,29	13,21	9,12	93,15	8,47	Retenue	verse
FR 93 0803	14,23	18,27	84,28	12,52	8,57	97,64	8,40	Retenue	verse+++,rats
BR 76 0072	13,25	18,46	84,61	12,93	8,92	92,26	8,22	Éliminée	Charbon
B 91 0948	14,14	19,09	83,44	12,97	8,82	92,40	8,18	Retenue	
B 88 0780	17,12	20,25	84,38	13,14	8,82	91,84	8,11	Retenue	belle, dépaillage naturel
B 83 0010	15,43	19,75	86,47	13,57	9,37	86,32	8,10	Éliminée	verse,fine,paille+
BT 83 0339	15,43	18,46	84,19	12,34	8,37	96,35	8,09	Éliminée	verse+
B 88 0812	13,28	18,00	84,15	12,54	8,62	92,24	7,97	Éliminée	belle,charbon
B 88 0210	15,32	19,02	82,69	12,52	8,18	96,28	7,79	Éliminée	rats,belle,verse
FR 93 0225	15,52	18,48	82,56	12,10	8,10	92,79	7,57	Éliminée	finer, racines aériennes
BJ 82 156	15,39	21,19	89,14	15,02	10,68	70,59	7,52	Éliminée	belle
B 88 1041	16,25	19,84	87,82	13,62	9,54	76,12	7,24	Éliminée	fine,paille++,verse
BJ 88 020	15,80	19,01	85,61	12,84	8,79	80,19	7,11	Éliminée	verse,belles tiges
FR 93 0657	14,53	19,18	81,59	12,65	8,32	85,52	7,11	Éliminée	Verse,belle
BJ 73 096	13,50	18,73	84,09	12,99	8,91	79,58	7,08	Éliminée	mélange,rats,verse
FR 93 0774	15,79	19,52	83,75	12,90	8,49	83,46	7,07	Éliminée	fine,verse++
B 90 0383	15,74	17,72	80,68	11,28	7,33	93,81	6,89	Éliminée	verse
B 86 0690	15,34	18,81	82,77	12,38	8,21	80,18	6,61	Éliminée	verse,belle
FR 93 0644	16,27	20,07	85,70	13,43	9,16	71,60	6,55	Éliminée	pourriture tige
FR 93 0481	15,72	17,89	82,05	11,59	7,72	83,07	6,40	Éliminée	fine,paille,verse
BJ 74 051	14,75	18,81	83,78	12,68	8,62	69,61	6,00	Éliminée	verse,médiocre
B 89 1092	13,65	17,62	79,92	11,57	7,49	73,11	5,59	Éliminée	verse+
FR 94 0128	15,49	19,34	88,27	13,55	9,61	44,58	4,32	Éliminée	lianes,médiocre,verse+
B 80 689	14,17	18,61	85,62	13,10	9,05	154,95	10,42	Témoin 1	
R 570	13,52	18,83	86,66	13,45	9,41	77,48	7,30	Témoin 2	
Moyenne essai	15,04	18,99	84,15	12,80	8,68	87,77	7,59		
Ecart type essai	1,82	0,94	2,82	0,85	0,81	19,38	1,69		

NOTATIONS SUR LA CULTURE  
 Bilan sur 3 cycles de culture (CP+R1+R2)

Echelle de notation sur le comportement variétal : (1)= Très bon (3)= Bon (5)= Moyen (7)= Faible (9)= Très faible

Variétés	Nombre de manques	Levée	Couver- ture du sol	Vigueur	Port	Diamètre des tiges	Verse	Dépaillage	Aspect général	Floraison (%)	Maladies
B 83 0010	2	7	5	5	2	5	4	6	5	0	
B 85 0764	3	7	5	5	4	3	5	3	5	0	Charbon
B 86 0690	1	3	3	4	4	5	5	5	5	0	
B 88 0210	5	7	5	5	4	5	5	5	5	0	
B 88 0780	5	6	6	5	3	4	5	5	5	0	
B 88 0812	2	7	5	5	3	5	3	4	6	0	Charbon
B 88 1041	2	7	5	6	3	6	5	6	5	0	
B 89 1092	6	7	6	6	5	6	1	5	6	0	
B 90 0383	3	7	6	6	3	4	5	4	5	0	
B 91 0948	5	6	6	6	3	4	4	5	5	0	
B 91 0965	2	6	5	5	2	4	4	5	4	0	
BJ 73 096	7	8	6	6	3	4	4	4	5	0	
BJ 74 051	5	7	5	5	3	5	5	5	6	0	
BJ 82 156	6	7	6	6	3	6	3	5	6	0	
BJ 88 020	7	7	7	6	3	5	5	6	6	0	
BR 76 0072	4	6	6	5	3	5	3	5	5	0	Charbon
BT 83 0339	4	7	5	6	3	4	6	4	5	0	
FR 90 0624	7	7	6	5	2	4	5	5	5	0	
FR 93 0225	1	6	5	5	3	6	5	6	6	30	
FR 93 0257	0	4	3	4	2	5	5	6	4	70	
FR 93 0481	2	6	6	5	3	6	7	6	6	0	
FR 93 0644	3	7	6	6	4	5	6	5	6	40	
FR 93 0657	6	7	6	5	4	4	5	5	6	0	
FR 93 0774	5	7	4	5	3	5	6	6	5	10	
FR 93 0803	2	6	6	6	3	4	5	5	4	0	
FR 94 0128	8	7	8	7	5	6	5	6	7	20	
B 80 689	1	6	5	5	3	3	3	4	2	0	
R 570	4	7	5	7	3	4	4	5	6	0	



N° ESSAI : 00V52  
 ESSAI VARIÉTAL DE STADE 5 EN GRANDE-TERRE  
 F.V.D. de GARDEL S.A. - Parcelle Belloc

**RESULTATS DE RECOLTE**  
 Bilan sur 3 cycles de culture (CP+R1+R2)

Variétés	Fibre (%Canne)	Brix (%Jus)	Pureté	Saccha-rose (%Canne)	Richesse saccharine (%Canne)	TC/HA	TS/HA	Sélection	Remarques
FR 93 0257	14,88	19,28	80,44	12,45	8,12	126,67	10,36	Retenue	paille++,fine,racines
B 85 0764	15,20	19,08	83,13	12,65	8,53	107,53	9,17	Retenue	belle, dépailage naturel
B 91 0965	15,15	18,95	81,04	12,27	8,05	108,34	8,76	Retenue	
FR 90 0624	16,23	19,34	87,29	13,21	9,12	93,15	8,47	Retenue	verse
FR 93 0803	14,23	18,27	84,28	12,52	8,57	97,64	8,40	Retenue	verse++,rats
BR 76 0072	13,25	18,46	84,61	12,93	8,92	92,26	8,22	Éliminée	Charbon
B 91 0948	14,14	19,09	83,44	12,97	8,82	92,40	8,18	Retenue	
B 88 0780	17,12	20,25	84,38	13,14	8,82	91,84	8,11	Retenue	belle, dépailage naturel
B 83 0010	15,43	19,75	86,47	13,57	9,37	86,32	8,10	Éliminée	verse,fine,paille+
BT 83 0339	15,43	18,46	84,19	12,34	8,37	96,35	8,09	Éliminée	verse+
B 88 0812	13,28	18,00	84,15	12,54	8,62	92,24	7,97	Éliminée	belle,charbon
B 88 0210	15,32	19,02	82,69	12,52	8,18	96,28	7,79	Éliminée	rats,belle,verse
FR 93 0225	15,52	18,48	82,56	12,10	8,10	92,79	7,57	Éliminée	finer, racines aériennes
BJ 82 156	15,39	21,19	89,14	15,02	10,68	70,59	7,52	Éliminée	belle
B 88 1041	16,25	19,84	87,82	13,62	9,54	76,12	7,24	Éliminée	fine,paille++,verse
BJ 88 020	15,80	19,01	85,61	12,84	8,79	80,19	7,11	Éliminée	verse,belles tiges
FR 93 0657	14,53	19,18	81,59	12,65	9,32	85,52	7,11	Éliminée	Verse,belle
BJ 73 096	13,50	18,73	84,09	12,99	8,91	79,58	7,08	Éliminée	mélange,rats,verse
FR 93 0774	15,79	19,52	83,75	12,90	8,49	83,46	7,07	Éliminée	fine,verse++
B 90 0383	15,74	17,72	80,68	11,28	7,33	93,81	6,89	Éliminée	verse
B 86 0690	15,34	18,81	82,77	12,38	8,21	80,18	6,61	Éliminée	verse,belle
FR 93 0644	16,27	20,07	85,70	13,43	9,16	71,60	6,55	Éliminée	pourriture tige
FR 93 0481	15,72	17,89	82,05	11,59	7,72	83,07	6,40	Éliminée	fine,paille,verse
BJ 74 051	14,75	18,81	83,78	12,68	8,62	69,51	6,00	Éliminée	verse,mediocre
B 89 1092	13,65	17,62	79,92	11,57	7,49	73,11	5,59	Éliminée	verse+
FR 94 0128	15,49	19,34	88,27	13,55	9,61	44,58	4,32	Éliminée	lianes,mediocre,verse+
B 80 0689	14,17	18,81	85,62	13,10	9,05	114,95	10,42	Témoin 1	
R 570	13,52	18,83	86,66	13,45	9,41	77,48	7,30	Témoin 2	
Moyenne essai	15,04	18,99	84,15	12,80	8,68	87,77	7,59		
Ecart-type essai	1,12	0,94	2,82	0,85	0,81	79,38	1,69		

**NOTATIONS SUR LA CULTURE**  
 Bilan sur 3 cycles de culture (CP+R1+R2)

Echelle de notation sur le comportement variétal : (1)= Très bon (3)= Bon (5)= Moyen (7)= Faible (9)= Très faible

Variétés	Nombre de manques	Levée	Couver- ture du sol	Vigueur	Port	Diamètre des tiges	Verse	Dépail- lage	Aspect général	Floraison (%)	Maladies
B 83 0010	2	7	5	5	2	5	4	6	5	0	
B 85 0764	3	7	5	5	4	3	5	3	5	0	
B 86 0690	1	3	3	4	4	5	5	5	5	0	
B 88 0210	5	7	5	5	4	5	5	5	5	0	
B 88 0780	5	6	6	5	3	4	5	5	5	0	
B 88 0812	2	7	5	5	3	5	3	4	6	0	Charbon
B 88 1041	2	7	5	6	3	6	5	6	5	0	
B 89 1092	6	7	6	6	5	6	4	5	6	0	
B 90 0383	3	7	6	6	3	4	5	4	5	0	
B 91 0948	5	6	6	6	3	4	4	5	5	0	
B 91 0965	2	6	5	5	2	4	4	5	4	0	
BJ 73 096	7	8	6	6	3	4	4	4	5	0	
BJ 74 051	5	7	5	5	3	5	5	5	6	0	
BJ 82 156	6	7	6	6	3	6	3	5	6	0	
BJ 88 020	7	7	7	6	3	5	5	6	6	0	
BR 76 0072	4	6	6	5	3	5	3	5	5	0	Charbon
BT 83 0339	4	7	5	6	3	4	6	4	5	0	
FR 90 0624	7	7	6	5	2	4	5	5	5	0	
FR 93 0225	1	6	5	5	3	6	5	6	6	30	
FR 93 0257	0	4	3	4	2	5	5	6	4	70	
FR 93 0481	2	6	6	5	3	6	7	5	6	0	
FR 93 0644	3	7	6	6	4	5	6	5	6	40	
FR 93 0657	6	7	6	5	4	4	5	5	6	0	
FR 93 0774	5	7	4	5	3	5	6	6	5	10	
FR 93 0803	2	6	6	6	3	4	5	5	4	0	
FR 94 0128	8	7	8	7	5	6	5	6	7	20	
B 80 0689	1	6	5	5	3	3	3	4	4	0	
R 570	4	7	5	7	3	4	4	6	6	0	



N° ESSAI : 02V52  
 ESSAI VARIÉTAL DE STADE 5 EN GRANDE-TERRE  
 F.V.D. de GARDEL S.A. - Parcelle Belloc

## RESULTATS DE RECOLTE EN 1ère REPOUSSE

Variétés	Fibre (%Canne)	Brix (%Jus)	Pol (%Jus)	Pureté	Saccharose (%Canne)	Richesse saccharine (%Canne)	Tallage (tiges / ha)	Poids moyen / tige (Kg)	TC/HA	TS/HA
FR 96 0018	13,30	20,87	18,57	88,99	15,36	11,23	106 093	0,977	104,14	11,61
FR 95 0285	14,68	20,92	18,22	87,03	14,68	10,23	75 269	1,382	103,42	10,59
FR 98 0050	14,03	19,48	16,39	84,15	13,38	9,16	84 588	1,341	113,50	10,48
FR 97 0041	12,91	19,35	16,25	83,99	13,55	9,32	71 326	1,483	105,42	9,79
FR 98 0181	13,00	20,09	17,68	87,96	14,72	10,43	97 491	0,922	89,49	9,38
BT 84 1002	14,30	19,30	16,54	85,65	13,42	9,27	78 136	1,253	98,80	9,14
FR 90 0840	13,74	21,25	18,90	88,90	15,52	11,24	59 140	1,399	82,51	9,10
FR 95 0579	14,77	21,68	19,29	88,97	15,51	10,95	79 211	1,053	82,39	9,06
B 89 0452	14,04	19,50	15,79	80,93	12,88	8,43	83 871	1,247	104,91	8,78
PR 67 1070	12,95	19,77	17,15	86,67	14,26	10,22	51 254	1,624	84,26	8,75
BJ 82 119	12,90	20,96	18,43	87,92	15,36	10,89	58 065	1,377	79,43	8,65
FR 94 0444	13,79	21,31	19,05	89,41	15,62	11,34	83 871	0,892	74,77	8,47
B 91 1177	13,20	18,48	15,30	82,70	12,67	8,62	64 158	1,511	96,36	8,40
BT 87 0220	12,41	19,24	16,14	83,75	13,57	9,35	58 065	1,444	83,96	8,06
B 92 0436	14,33	19,43	16,54	85,10	13,41	9,22	55 197	1,584	86,27	7,94
LCP 86 454	13,54	20,82	18,19	87,35	14,99	10,53	86 738	0,843	72,32	7,65
B 89 0593	11,81	20,31	17,60	86,64	14,98	10,58	39 068	1,897	70,60	7,53
FR 98 0166	14,16	18,07	14,65	81,05	11,93	7,95	107 527	0,829	91,67	7,38
FR 95 0406	14,76	20,99	18,49	88,05	14,89	10,44	76 703	0,908	69,59	7,30
FR 98 0041	10,66	19,61	17,16	87,35	14,91	10,65	44 444	1,480	66,34	7,06
FR 95 0618	15,05	20,49	17,70	86,17	14,15	9,78	65 233	1,067	69,54	6,72
PR 76 1006A	13,73	18,38	15,93	86,67	13,07	9,13	59 857	1,128	70,75	6,50
FR 95 0025	14,94	21,07	18,07	85,73	14,49	9,99	83 154	0,737	61,66	6,26
FR 96 0074	14,37	19,99	17,60	88,06	14,27	10,03	52 330	1,044	56,01	5,63
FR 98 0021	13,20	18,67	16,11	86,12	13,31	9,29	53 763	1,080	57,91	5,38
B 90 0405	13,80	19,11	15,50	81,02	12,70	8,33	49 462	1,230	61,03	5,04
FR 98 0047	12,79	18,56	15,65	84,28	13,08	7,62	88 889	0,683	59,31	4,51
FR 90 0881	12,33	19,64	17,34	88,12	14,61	10,66	35 484	0,864	31,06	3,26
B 80 689	13,09	19,46	16,86	86,58	14,00	9,81	51 971	1,587	81,06	7,94
R 570	12,91	20,99	18,52	88,20	15,43	10,95	49 821	1,203	60,03	6,56
Moyenne de l'essai	13,52	19,93	17,19	86,12	14,16	9,85	68 339	1,202	78,95	7,76
Ecart-type de l'essai	1,24	1,37	1,63	3,02	1,32	1,27	22 163	0,350	25,08	2,59

## NOTATIONS SUR LA CULTURE

Bilan sur le 1er cycle de canne plantée (recépé le 20/02/04) et de 1ère repousse

Echelle de notation sur le comportement variétal : (1)=Très bon (3)= Bon (5)= Moyen (7)= Faible (9)= Très faible

Variétés	Nombre de manquants	Reprise en repousse	Couverture du sol	Vigueur	Port	Aspect général	Floraison (%)	Maladies observées	Remarques
B 89 0452	1	2	4	5	5	5	0		Belles tiges
B 89 0593	3	4	6	5	7	7	0		Verse +
B 90 0405	1	4	6	5	5	5	0	Rouille	
B 91 1177	1	3	5	4	4	5	15		Limbe rougeâtre, belles tiges
B 92 0436	3	3	6	4	5	5	0		
BJ 82 119	4	3	6	5	6	6	0		Verse +
BT 84 1002	1	3	5	5	5	6	20		
BT 87 0220	2	2	5	4	5	5	0		Limbe rougeâtre, pourriture tige
FR 90 0840	3	5	5	5	5	6	0		Hétérogène
FR 90 0881	0	4	5	5	3	3	0		
FR 94 0444	5	5	5	5	4	6	0		Pas de verse
FR 95 0025	0	3	4	5	5	4	30		Tige fine
FR 95 0285	3	4	6	6	5	6	0		Belles tiges, irrégulière
FR 95 0406	3	4	6	6	6	6	0		Tiges fines, verse
FR 95 0579	6	4	6	5	4	6	0		Tiges fines
FR 95 0618	1	4	5	6	5	5	0		Verse +
FR 96 0018	6	3	6	5	4	6	0	Echaudure	Tige fine, pas de verse
FR 96 0074	1	3	5	6	6	6	0		Verse +
FR 97 0041	0	4	5	4	4	4	0		Belles tiges, pas de verse
FR 98 0021	1	5	6	5	6	6	0		Tige fine
FR 98 0041	12	5	7	5	6	7	10		Grosses tiges, forte verse
FR 98 0047	6	5	6	6	5	6	60		Tiges fines, pourriture de tiges
FR 98 0050	0	2	6	5	5	5	20		Belles tiges, pas de verse
FR 98 0166	2	2	5	5	5	6	80		Tige fine, pas de verse
FR 98 0181	5	3	6	6	4	6	40	Charbon	Attaques de rats
LCP 86 454	4	3	6	6	5	7	80		Pourriture de tiges
PR 67 1070	1	3	5	4	5	4	0		Verse +
PR 76 1006A	2	4	6	5	5	5	0		Belles tiges
B 80 689	3	3	5	4	4	5	0		Témoin 1
R 570	1	4	6	5	5	5	0		Témoin 2



N° ESSAI : 03V52  
 ESSAI VARIETAL DE STADE 5 EN GRANDE-TERRE  
 F.V.D. de GARDEL S.A. - Parcelle Belloc

**NOTATIONS SUR LA CULTURE**  
 Bilan sur le cycle de canne plantée

Echelle de notation sur le comportement variétal : (1)= Très bon (3)= Bon (5)= Moyen (7)= Faible (9)= Très faible

Variétés	Nombre de manquants	Couverture du sol	Vigueur	Port	Maladies	Sélection
B 85 0070	12	6	6	6	néant	en cours
B 85 0764	15	7	7	6		en cours
B 85 0792	5	5	5	4		en cours
B 86 0221	6	7	6	7		en cours
B 86 0628	14	8	8	5		en cours
CP 85 1308	16	6	6	4		en cours
FR 80 0881	4	4	4	3		en cours
FR 88 0196	5	8	8	7		en cours
FR 92 0242	19	6	6	4		en cours
FR 92 0394	3	5	4	5		en cours
FR 96 0001	5	6	7	3		en cours
FR 96 0017	7	6	6	4		en cours
FR 96 0021	8	6	6	5		en cours
FR 96 0047	17	6	6	4		en cours
FR 96 0214	5	5	5	4		en cours
KNB 92 102	6	6	6	4		en cours
B 80 0689	2	5	6	3		Témoin 1
R 579	5	5	5	5		Témoin 2

**RESULTATS DE RECOLTE :** prévue en début de campagne 2005

**ANNEXE 9**

**ESSAIS VARIETAUX PRE-INDUSTRIELS**

**(Stades 6)**





Projet « Amélioration variétale de la canne à sucre »  
(P. Oriol)

Date de validation :  
15/12/03

Intitulé de l'étude :

Essai variétal pré-industriel sur le Sud Grande-Terre

Partenaires internes au CIRAD :

Projet 2 : Pathologie (J.H. Daugrois)

Projet 4 : Agronomie (C. Poser, P. Todoroff)

Partenaires filière :

Exploitant agricole (S.A GARDEL)

SICAGRA: Directeur (Mr Vitalis)

CTICS : Directeur (A. Urbino)

Chambre d'Agriculture-SUAD (S. Gabon)

## 1/ Objectif de l'étude

Pour le développement de la production de sucre, la continuité de la sélection variétale, en adéquation avec l'environnement et le système cultural est nécessaire.

Par notre schéma de sélection, des "variétés prometteuses" se sont révélées dans les conditions du Sud Grande-Terre. Mais il est important de connaître le comportement de ces variétés, au sein d'un mode d'exploitation à plus grande échelle et dans des conditions "planteurs". Cet essai a pour objectif de valider et d'homologuer la variété par la profession.

Cet essai s'inscrit dans une logique participative et sera conduite dans une véritable action de partenariat avec l'exploitant, et les organismes d'encadrement qui l'accompagnent.

## 2/ Facteurs étudiés

Deux variétés prometteuses, R 579 et FR 83 2035, comparées au témoin B 80 689.

## 3/ Matériel expérimental

Variétés	Date de plantation	Origine des boutures	Nbre de lignes	Ecartement	Longueur ligne	Surface /m <sup>2</sup>
R 579	19/10/02	Pépinière commerciale (Meynard - BT)	10	1.50 m	255 m	3 825 m <sup>2</sup>
FR 83 2035	19/10/02	Jabrun	10	1.50 m	255 m	3 825 m <sup>2</sup>
B 80 689	19/10/02	Pépinière Gardel	7	1.60 m	255 m	2 678 m <sup>2</sup>

La surface totale de l'essai est de 10 328 m<sup>2</sup>

## 4/ Dispositif expérimental

L'essai est planté selon un dispositif en bande sans répétition (voir plan ci-joint).

## 5/ Conduite de la culture :

cf. F.V.D. de Gardel SA - parcelle Pombiray



## 6/ Observations et mesures

### 6.1. Comportement agronomique :

Tableau 1

Variétés	Manques	Levée	Port	Vigueur	Diamètre	Epillage	Uniformité	Verse	Aspect
R 579	-	5	4	3	3	4	3	6	4
FR 83 2035	-	6	6	5	5	5	3	2	4
B 80 689	-	3	3	3	3	2	3	5	4

Notation de 1 (très bon) à 9 (très mauvais)

- B 80 689 confirme son excellente vigueur à la levée par rapport aux deux autres variétés
- R 579 se comporte sensiblement de façon identique au témoin B 80 689 sur les autres critères de notation. Par contre, FR 83 2035 apparaît moins vigoureuse que les autres variétés, mais elle montre inversement une très bonne résistance à la verse et un dépaillage plus difficile.

### 6.2. Comportement phytosanitaire

- Seuls ont été observés des symptômes de rouille peu prononcés sur la variété FR 83 2035.

### 6.3. Rendements et qualité technologique

Variétés	N° Echantillon	Poids moy. par tige (Kg)	Nbre de tiges/Ha	R.S. (%)	Estimation TC/HA*	Estimation TS/HA*
B 80 689	1	2,45	47 917	9,09	117,2	10,66
	2	2,04	71 875	8,40	146,9	12,34
	3	2,66	92 708	10,23	246,9	25,26
Moyennes B 80 689		2,38	70 833	9,24	168,9	15,61
Résultat usine					136,7	12,63
FR 83 2035	1	1,28	109 375	8,86	140,0	12,40
	2	1,35	71 875	7,49	97,3	7,29
	3	1,12	85 417	9,18	96,0	8,81
Moyennes FR 83 2035		1,25	88 889	8,53	111,3	9,49
Résultats usine					83,8	7,15
R 579	1	1,81	72 917	9,51	132,2	12,57
	2	1,84	76 042	9,50	140,2	13,32
	3	2,15	71 875	9,15	154,8	14,16
Moyennes R 579		1,94	73 611	9,39	142,6	13,38
Résultats usine					145,4	13,63
Moyennes de l'essai		1,86	77 778	9,05	144,5	13,07

## Conclusions

Le témoin B 80 689 confirme son excellente adaptation à la culture sur Grande-Terre. Il en est de même pour la variété R 579 qui a prouvé dans les essais précédents qu'elle est très productive lorsqu'elle est cultivée en grande culture sur cette zone.

FR 83 2035 semble moins intéressante sur ces résultats basés uniquement sur le cycle de canne vierge.

Ces résultats obtenus en canne plantée doivent être complétés par les données de la récolte industrielle 2004, ainsi que par un suivi en 1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> repousse.



**Parcelle de sélection variétale Stade 6 sur le Nord Basse-Terre**  
**SCEA Aiguebel**

**Observations avant récolte en canne plantée**

**1/ Objectifs** : essai variétal pré-industriel en Nord Basse-Terre

Pour le développement de la production de sucre, la continuité de la sélection variétale, en adéquation avec l'environnement et le système cultural est nécessaire. Par notre schéma de sélection, des "variétés prometteuses" se sont révélées dans les conditions du Nord Basse-Terre (NBT). Mais il est important de connaître le comportement de ces variétés, au sein d'un mode d'exploitation à plus grande échelle et dans des conditions "plantateurs". Cet essai a pour objectif de valider et d'homologuer la variété par la profession.

**2/ Dispositif expérimental** : voir plan ci-joint

**3/ Variétés testées** : R 570 (témoin)

B 86 89

FR 83 2034

FR 90 306

FR 90 840

**4/ Conduite de l'essai** : tous les travaux culturaux sont réalisés par SCEA Aiguebel

Date de plantation : 05/08/2003

Date de récolte en CP : prévue en juin 2004

Date de récolte en R1 : prévue en mai 2005

Date de récolte en R2 : prévue en avril 2006

**5/ Observations sur la croissance** :

Tableau 1

Variété	Manques	Levée	Port	Vigueur	Diamètre	Epaillage	Uniformité	Verse	Aspect
B 86 89	2 %	3	2	5	5	6	3	6	5
FR 83 2034	5 %	2	2	6	5	6	5	5	5
FR 90 306	5 %	4	3	5	5	6	3	4	5
FR 90 840	1 %	2	2	3	5	6	5	6	5
R 570	2 %	2	3	5	5	5	3	4	5

Manques = en % de souches manquantes

Autres critères : notation de 1 (très bon) à 9 (très mauvais)

- La levée a été bonne pour toutes les variétés, sauf pour FR-90 306 qui a présenté une germination moyenne à bonne (4). Nous avons observé très peu de souches manquantes (maximum 5 %)
- Port érigé pour toutes les variétés
- La variété FR 90 840 a montré une excellente vigueur de croissance, tandis que FR 83 2034 semble moins vigoureuse que le témoin R 570
- Toutes les variétés sont identiques au niveau du diamètre des tiges et de leur aspect général
- Les variétés prometteuses testées ne semblent pas apporter d'amélioration sur les critères de l'épaillage, de l'uniformité de la végétation et de la verse (à confirmer)



**6/ Mesures avant récolte :**

Date de l'observation : 20 avril 2004 à l'âge de 8,5 mois

Tableau 2

Variétés	N° Echan- tillon	Nb. de tiges / ha	Poids moy. par tige (Kg)	R.S. (%)	Estimation TC/HA	Estimation TS/HA
R 570	1		1,24	5,30		
	2		1,11	8,44		
	3		1,33	8,11		
Moyenne R 570		75 000	1,23	7,28	91,9	6,69
FR 90 306	1		1,11	6,18		
	2		1,09	7,70		
	3		1,25	8,16		
Moyenne FR 90 306		62 500	1,15	7,35	71,8	5,28
B 86 89	1		1,12	7,83		
	2		0,91	8,51		
	3		1,20	8,99		
Moyenne B 86 89		70 833	1,08	8,44	76,3	6,44
FR 90 840	1		1,28	8,51		
	2		0,96	8,99		
	3		1,22	6,59		
Moyenne FR 90 840		91 666	1,15	8,03	105,8	8,50
FR 83 2034	1		1,30	7,51		
	2		1,07	4,31		
	3		0,91	4,74		
Moyenne FR 83 2034		87 500	1,09	5,52	95,7	5,28
Moyennes de l'essai		77 500	1,14	7,32	88,3	6,44

**Résultats :****- Tallage**

Bonne densité de tiges montrant une différence variétale : tallage particulièrement important pour FR 89 840, équivalent au témoin R 570 pour FR 83 2034 et B 86 89, mais plus faible pour FR 89 306.

**- Poids des tiges usinables**

Mesuré à 8,5 mois, le poids moyen d'une tige usinable est sensiblement le même quelque soit la variété et varie entre 1,1 et 1,2 Kg.

**- Richesse saccharine**

Les richesses saccharines sont toutes faibles. L'âge des cannes (8,5 mois) et la forte pluviométrie de cette année n'ont pas permis l'obtention d'une bonne maturation. Les variétés B 86 89 et FR 90 840 présentent les meilleures richesses. FR 83 2034 est particulièrement médiocre en richesse avec une moyenne de 5.52%. FR 90 306 et R 570 sont intermédiaires sur ce critère.

**- Rendement "canne" et "sucre" (estimations)**

La variété FR 89 840 confirme ses potentialités de variété "prometteuses" en se situant au dessus du témoin R 570 sur ces deux critères. B 86 89 se montre sensiblement aussi productive que R 570 en sucre par ha. Les deux autres variétés apparaissent moins productive que le témoin, en raison d'un tc/ha plus faible pour FR 89 306 et une moins bonne richesse pour FR 83 2034.

**Conclusions :** Ces résultats doivent être complétés par les données de la prochaine récolte industrielle, ainsi que par un suivi en repousse (jusqu'en 2<sup>ème</sup> repousse)



**Parcelle de sélection variétale pré-industrielle sur le Sud Grande-Terre**  
**Exploitation M. VOLNIN - Le Moule**

**Observations avant récolte en canne plantée**

**1/ Objectifs** : essai variétal pré-industriel en Sud Grande-Terre

Pour le développement de la production de sucre, la continuité de la sélection variétale, en adéquation avec l'environnement et le système cultural, est nécessaire. Par notre schéma de sélection, des "variétés prometteuses" se sont révélées dans les conditions de la Grande Basse-Terre (GT). Mais il est important de connaître le comportement de ces variétés, au sein d'un mode d'exploitation à plus grande échelle et dans des conditions "plantateurs". Cet essai a pour objectif de valider et d'homologuer la variété par la profession.

**2/ Dispositif expérimental** : Essai en bandes sans répétitions (voir plan ci-joint)

**3/ Variétés testées** : 3 variétés

- B 80 689 (témoin zone)
- B 59 92 (témoin exploitation)
- FR 83 2034 (variété prometteuse)

**4/ Conduite de l'essai** : tous les travaux culturaux sont réalisés par l'exploitant

*Cycle de culture*

Date de plantation : 16/09/2003  
 Date de récolte en CP : prévue en février 2005 (grande culture)  
 Date de récolte en R1 : prévue en mars 2006  
 Date de récolte en R2 : prévue en mars 2007

**5/ Observations sur la croissance** :

Tableau 1

Variété	Manques	Levée	Couvert. sol	Vigueur	Diamètre	Port	Uniformité	Verse	Aspect
FR 83 2034	Rares	2	5	5	-	4	-	-	4
B 59 92	Rares	2	6	5	-	4	-	-	4
B 80 689	Rares	2	5	6	-	4	-	-	4

Manques = en % de souches manquantes

Autres critères : notation de 1 (très bon) à 9 (très mauvais)

- La levée a été bonne quelque soit la variété.
- Port érigé pour toutes les variétés
- Autres observations : à faire selon programmation (en cours)

**6/ Observations avant récolte** :

à réaliser (date de récolte non encore fixée)

**Conclusions**

Très bon démarrage de la culture pour toutes les variétés présentes dans l'essai.

Ces résultats provisoires doivent être complétés par les informations à venir en ce qui concerne la récolte en canne plantée et les résultats de 1<sup>ère</sup> et de 2<sup>ème</sup> repousse.

**ANNEXE 10**

**COMPTE-RENDU DU CORT « VARIETES »**

**8 juillet 2004**



## COMPTE RENDU DU CORT DU 8 JUILLET 2004

### Présents

- Chambre d'agriculture : Y. Montout, B. Berlet
- SAFER : S. Vragar
- INRA : D. Hammouya
- LAPRA : D. David
- SICAMA : F. Abisur
- SICAGRA : J. Cadrot
- CIRAD : JH. Daugrois, P. Oriol, D. Roques, P. Guillaume, R. Boisne-Noc, JC. Efile, L. Toubi
- CTICS : A. Urbino, C. Dinis

### Ordre du jour

- 1- Point sur l'état phytosanitaire de la sole cannière et pépinières
- 2- Point sur l'amélioration variétale
- 3- Variétés prometteuses
- 4- Discussion sur le catalogue variétal
- 5- Divers

La séance débute à 9h30

#### 1- Point sur l'état sanitaire de la sole cannière et pépinières

J.H. Daugrois, phytopathologiste du Cirad, présente les résultats des observations et études réalisées sur les maladies de la canne présentes en Guadeloupe.

L'état sanitaire de la sole cannière en Guadeloupe et à Marie-Galante est globalement satisfaisant. Les symptômes de maladies observés durant le cycle 2003-2004 concernent le Pokkah Boeng (R 570, B 80 689), l'échaudure des feuilles (B 69 566, B 80 689) et le charbon (B 47 258). Le rabougrissement des repousses a été diagnostiqué sur 3,9% des tiges échantillonnées, ce qui correspond à une évolution stationnaire par rapport à l'année 2000. Cette maladie, qui peut diminuer les rendements jusqu'à 15%, est actuellement bien contrôlée par le schéma de pépinières. Le virus de la maladie des feuilles jaunes a été détecté dans une très faible proportion sur certaines parcelles d'exploitation.

Les contrôles des maladies du rabougrissement des repousses et de l'échaudure des feuilles réalisés par diagnostic immunologique sur échantillonnages prélevés en pépinières n'ont révélé aucune infection sur les pépinières mères et les pépinières commerciales. Par contre, les diagnostics ont été positifs à l'échaudure des feuilles sur environ 3% des tiges échantillonnées sur les pré-pépinières, essentiellement sur la Basse-Terre. Ce faible niveau d'infestation, qui demeure constant sur la période 2000-2003, est considéré comme normal dans les zones humides où la bactérie est véhiculée par voie aérienne par les gouttes d'eau déposées sur les feuilles. Pour cette raison, il est déconseillé de transférer des boutures de variétés sensibles à l'échaudure produites en zone humide (Capesterre BE) vers la Grande-Terre où les conditions de sécheresse peuvent accentuer les effets néfastes de cette maladie.

Pour terminer, le niveau de sensibilité aux maladies des variétés commerciales développées en Guadeloupe a été précisé :



- sensibilité au charbon de B 47 258,
- sensibilité à l'échaudure des feuilles de B 69 379, B 69 566 et B 80 689,
- sensibilité au rabougrissement des repousses de B47 258, B51 129, B 59 92, B 69 379 et B 80 689.

## 2- Le point sur l'amélioration variétale

D. Roques, généticienne-sélectionneur du Cirad, expose les différents aspects et résultats de l'amélioration variétale réalisée par le Cirad en Guadeloupe.

La collection de 1271 génotypes, occupant environ 2 ha sur la station de Roujol, constitue les ressources génétiques nécessaires à la création variétale. Cette collection est enrichie chaque année par l'introduction de 30 à 50 variétés étrangères présentant des caractéristiques génétiques intéressantes. Certaines de ces variétés introduites peuvent être directement implantées en essai de sélection en vue d'une utilisation commerciale par la filière. Cela nécessite l'accord du centre obtenteur de ces variétés. C'est le cas des variétés créées par le réseau caraïbe WISBEN avec lequel un accord de collaboration scientifique a été établi avec le Cirad. Cet accord donne l'autorisation à la filière canne-sucre-rhum de Guadeloupe d'utiliser commercialement les variétés B, BT, BJ, BR, DB et BBZ.

P. Oriol précise que, depuis 2002, la mise en sélection et l'utilisation commerciale des variétés « R » est soumise à conditions. Comme pour la plupart des variétés étrangères, le droit d'utilisation industrielle doit maintenant faire l'objet d'un accord entre le producteur (la filière) et le centre obtenteur.

F. Abizur rappelle qu'auparavant il y avait libre accès aux variétés étrangères. P. Oriol précise que cette situation n'est plus de mise et que la concurrence sur le marché mondial du sucre accentuera les difficultés des producteurs pour utiliser commercialement toutes variétés étrangères. Toutefois, D. Roques indique que les échanges de variétés entre centres de création variétale se poursuivent sans contrainte particulière dans le cadre de collaborations scientifiques ou pour une utilisation génétique (les gènes ne peuvent faire l'objet d'appropriation individuelle). Les gènes intéressants peuvent ainsi être intégrés dans nos ressources génétiques et « récupérés » grâce aux croisements réalisés à Roujol. A ce titre, D. Roques précise que les recherches en biotechnologie devraient permettre à terme d'augmenter l'efficacité des travaux d'amélioration variétale (sélection assistée par marqueurs). D'autre part, P. Guillaume fait remarquer l'intérêt pour la Guadeloupe de disposer d'un centre de création variétal qui permet une autonomie en matière variétale tout en bénéficiant d'apport extérieur grâce aux échanges génétiques.

Après cette discussion, D. Roques poursuit la présentation de ses travaux en amélioration variétale. En matière de création variétale, les 188 croisements réalisés ont produit 3 Kg de semences, correspondant à un potentiel de création de 90 000 plantules (variété potentielle). L'état d'avancement des premiers stades de la sélection variétale a été présenté.

En ce qui concerne les critères de sélection, D. Roques précise que les essais à ces stades de sélection sont réalisés en station d'expérimentation sur Roujol, et que de ce fait, seuls les critères les plus stables (qui varient peu en fonction de l'environnement) sont pris en compte : Brix, diamètre des tiges, maladies. La discussion a porté principalement sur le diamètre et le tallage qui sont des caractéristiques importantes orientant le choix des planteurs. Par ailleurs, l'adaptation aux deux grands types d'environnements existant en Guadeloupe fait partie des préoccupations importantes des sélectionneurs. D. Roques informe qu'une expérimentation a été mise en place avec la



collaboration de l'INRA pour vérifier et expliquer les phénomènes d'interactions avec le milieu dès le premier stade de sélection. Les résultats de cette étude permettront de juger de l'intérêt de délocaliser la sélection dès le stade 1 pour produire des variétés mieux adaptées.

### 3- Les variétés prometteuses

P. Oriol expose ensuite les résultats de la sélection multilocale. Ces essais sont situés sur Grande-Terre (Gardel, et perspective sur Beauport) et sur Basse-Terre (LEGTA, SCEA Aiguebel). Ils incluent les variétés étrangères du réseau caraïbe Wisben. Les variétés sélectionnées sur les résultats du 5<sup>ème</sup> stade de sélection acquièrent le statut de « variété prometteuse ».

Les variétés prometteuses sélectionnées en 2003 et 2004 (après la tenue du dernier CORT « variétés » de 2002) sont les suivantes :

- pour la Basse-Terre : BT 83 339, B 88 804, B 91 948, FR 94 129, FR 94 218 et FR 94 295
- pour Grande-Terre et Marie-Galante : B 85 764, FR 90 840, FR 95 285, FR 99 349

Une fiche descriptive présentant les caractéristiques agronomiques de chacune des ces variétés a été remise aux participants. Sur ces bases, une discussion s'ensuit.

F. Abisur et J. Cadrot signalent que les planteurs recherchent des variétés ayant des tiges de gros diamètre. Dans le même ordre d'idée, A. Urbino fait remarquer l'importance de l'aspect des cannes pour faciliter leur diffusion auprès des exploitants.

P. Oriol confirme que ces facteurs sont bien pris en compte, mais qu'il convient aussi de considérer l'évolution des pratiques culturales, en particulier le développement de la mécanisation qui permet d'envisager la culture de variétés à fort tallage mais de grosseur moyenne. Il serait dommage de se priver de ce type de variétés qui présente souvent une meilleure robustesse et une meilleure tolérance à la sécheresse. Selon A. Urbino, il conviendra de bien étayer cette analyse au niveau des planteurs, si on ne veut pas provoquer des rejets prématurés de certaines variétés.

B. Berlet mentionne l'importance d'une couverture rapide du sol pour faciliter le contrôle des adventices. P. Oriol s'accorde sur l'importance de ce critère et signale à ce niveau les interactions existantes avec les pratiques culturales dans la mesure où l'on peut aussi jouer sur une diminution des écartements entre les lignes de canne (souvent trop larges).

Y. Montout signale le problème des pailles adhérentes pour la récolte mécanique et manuelle. P. Oriol indique que ce critère est, dans une certaine mesure pris en compte dans les essais, mais qu'il est nécessaire de tester ce caractère en récolte industrielle. C'est un des objectifs de la mise en place récente d'essais variétaux pré-industriels.

En conclusion, P. Oriol rappelle que plusieurs des variétés prometteuses actuelles montrent des caractéristiques correspondant à ces remarques, mais qu'il n'existe pas de variété idéale.

### 4- Les essais variétaux pré-industriels

P. Oriol rappelle les objectifs et le principe participatif de cette étape de sélection qui se situe à l'interface entre les travaux d'amélioration variétale et le développement de la filière. Un document présentant les résultats obtenus en 2004 a été remis aux participants.



L'objectif est de valider les variétés prometteuses sélectionnées en condition réelle d'exploitation. Cela se traduit *in fine* par l'homologation (où le rejet) des nouvelles variétés par l'ensemble des acteurs de la filière (décision prise en CORT).

Les discussions ont porté sur les contraintes de mise en place de cette étape de sélection :

- nécessité d'identifier chaque année des planteurs volontaires pour mettre en place ces essais dans leur exploitation. Un exemple de contrat et de protocole d'essai a été présenté.
- nécessité de disposer d'une quantité suffisante de boutures de variétés prometteuses (non agréées)

En 2004, les essais pré-industriels comportent 10 variétés prometteuses présentées en CORT du 4 juillet 2002 : B 86 89, FR 83 2034, FR 83 2035, FR 90 306, FR 90 840 sur Basse-terre et FR 83 2034, FR 83 2035, FR 88 196, FR 89 423, FR 89 746 (+ R 579) sur Grande-Terre. Les résultats sont les suivants :

- confirmation en grande culture des très bonnes performances de R 579 en Grande-Terre. Cette variété, d'abord préconisée pour la Basse-Terre, peut être maintenant développée avec des garanties suffisantes en Grande-Terre et sur Marie-Galante
- Très bonne performance de FR 90 840 en Basse-Terre où elle a montré une richesse saccharine supérieure à R 570 pour un rendement en canne équivalent. Le développement de cette variété pourrait ainsi augmenter la richesse moyenne du bassin cannier sans en affecter les rendements en canne. Elle est résistante ou tolérante aux maladies existantes en Guadeloupe. Par contre, sa paille abondante ne permet pas de supposer une amélioration des conditions de coupe mécanique par rapport à R 570, mais cela reste à vérifier à l'usage.

Après délibération, et compte tenu des avantages qu'apporterait cette variété en matière de richesse saccharine et de diversification variétale, les participants proposent à l'unanimité l'homologation de la variété FR 90 840.

## 5- Catalogue variétal

D. Roques signale que plusieurs variétés du catalogue ne sont plus demandées par la filière. Compte-tenu du coût important et non valorisé du maintien de ces variétés en culture *in vitro*, il est demandé à la filière de se positionner sur la nécessité de garder ces variétés dans la liste du catalogue variétal, et le cas échéant, d'en supporter le coût d'un maintien en laboratoire.


A. Urbino propose d'en discuter en réunion de coordination des bassins canniers avec les acteurs de la filière pour réviser éventuellement les commandes de plants, ou envisager un autre mode de propagation (pépinières agréées par dérogation) de ces variétés peu ou épisodiquement demandées. Toute variété qui ne ferait plus l'objet d'aucune demande pourrait être éliminée du catalogue.



## **ANNEXE 11**

### **PRODUCTION DE PLANTS ASSAINIS :**

- **Commande CTICS du 11/09/2003**
- **Production de vitroplants - année 2004**

 <b>Guadeloupe</b> Centre Technique Interprofessionnel de la Canne et du Sucre <small>Loi du 22 Juillet 1946 - Arrêté du 2 Juin 1983</small>	<b>EXPEDITEUR</b> N° Fax : 0590-20-97-84 En cas de mauvaise réception Rappeler le ☎ 0590-82-94-70 Rédacteur : G. PIRAL Date : 11 sept. 03	<b>DESTINATAIRE</b> N° Fax : 0590-94 - 88 - 99 Organisme : CIRAD - CA A l'att. de : MME ROQUES Adresse :
---	--	--

## TELEFAX

☒ Urgent
 ☐ Réponse urgente
 ☐ Commentaires attendus
 ☐ A vérifier
 ☐ Copie pour information

Nombre de pages (celle-ci incluse) : 2

FAX N° /  

*Loos*

Objet : Commande de vitro-plants pour les plantations des pépinières mères de 2004.

Madame,

Après consultation de nos différents partenaires, nous vous transmettons la commande de vitro-plants pour vos plantations d'octobre et novembre 2004.

Cette commande ne prend plus en compte un global de 20000 vitro-plants mais plutôt les 20 000 m2 mis à votre disposition.

Nombre de vitro plants et pourcentage pour la Guadeloupe.

VARIETES	Vitro-Plants	%
R.570	4938	21,5%
R.579	3732	16,2%
B.80689	9510	41,3%
B.69379	500	2,2%
B.5992	1793	7,8%
B.69566	2027	8,8%
B.82139	500	2,2%
TOTAL	23000	100,0%

SERVICES : Saccharimétrie - Agronomie - Pépinières  
 Mornel'Epingle Providence - B. P. 225 - 97182 ABYMES Cedex - ☎ 0590-829-470 - ☎ 0590-209-784  
 E-mail : [chics.guadeloupe@wanadoo.fr](mailto:chics.guadeloupe@wanadoo.fr)  
 N° SIRET 31429331700017 - N° APE 731 Z



VARIETE	LOT_CIV	Date REPIQUAGE	Date SEVRAGE	EFFECTIF
B 80 008	LB	09/12/2003	04/05/2004	600,00
B 80 008	LB	08/12/2003	04/05/2004	480,00
B 80 008	LB	03/11/2003	04/05/2004	240,00
R 570	H2S	09/06/2004	12/07/2004	540,00
R 570	H2S	10/06/2004	12/07/2004	660,00
B 80 689	RM1	14/06/2004	12/07/2004	660,00
B 80 689	RM1	17/05/2004	12/07/2004	360,00
B 80 689	RM1	17/06/2004	12/07/2004	402,00
B 80 689	RM1	29/06/2004	15/07/2004	240,00
B 80 689	RM1	28/06/2004	15/07/2004	360,00
B 80 689	RM1	22/06/2004	15/07/2004	240,00
B 80 689	RM1	29/03/2004	20/07/2004	420,00
B 80 689	RM1	26/04/2004	20/07/2004	420,00
B 80 689	RM1	19/03/2004	20/07/2004	360,00
B 80 689	RM1	04/03/2004	21/07/2004	300,00
B 80 689	RM1	23/04/2004	21/07/2004	300,00
B 80 689	RM1	01/06/2004	22/07/2004	240,00
B 80 689	RM1	19/03/2004	22/07/2004	180,00
B 88 689	RM1	13/05/2004	22/07/2004	240,00
B 80 689	RM1	18/05/2004	22/07/2004	300,00
B 80 689	RM1	04/03/2004	22/07/2004	240,00
R 570	H2S	14/05/2004	19/07/2004	660,00
R 570	H2S	15/06/2004	19/07/2004	600,00
R 570	H2S	21/04/2004	19/07/2004	420,00
R 570	H2S	01/04/2004	19/07/2004	1080,00
B 69 566	FB9	16/03/2004	15/07/2004	420,00
B 69 566	FB9	17/03/2004	15/07/2004	420,00
B 69 566	FB9	02/04/2004	15/07/2004	360,00
B 69 566	LB	21/06/2004	27/07/2004	360,00
B 69 566	LB	06/05/2004	27/07/2004	120,00
B 59 092	LB	21/06/2004	26/07/2004	300,00
R 579	LB	12/08/2004	06/09/2004	480,00
R 579	LB	27/08/2004	06/09/2004	420,00
B 80 689	RM1	10/08/2004	07/09/2004	300,00
B 80 689	RM1	27/08/2004	07/09/2004	240,00
B 80 689	RM1	05/07/2004	02/08/2004	240,00
B 80 689	RM1	03/07/2004	02/08/2004	240,00
B 80 689	RM1	07/07/2004	02/08/2004	300,00
B 80 689	RM1	08/07/2004	02/08/2004	300,00
B 80 689	RM1	17/06/2004	03/08/2004	360,00
B 80 689	RM1	22/06/2004	03/08/2004	240,00
B 80 689	RM1	24/06/2004	03/08/2004	180,00
B 80 689	RM1	15/06/2004	04/08/2004	360,00
B 69 379	LB	13/06/2004	30/08/2004	420,00
B 69 379	LB	17/03/2004	30/08/2004	140,00
R 570	LB	02/06/2004	31/08/2004	420,00
R 570	LB	04/06/2004	01/09/2004	280,00
R 570	LB	09/06/2004	01/09/2004	140,00
R 570	LB	10/06/2004	02/09/2004	560,00
B 80 689	RM1	11/05/2004	06/09/2004	140,00
B 80 689	RM1	10/05/2004	06/09/2004	210,00
B 80 689	RM1	30/04/2004	06/09/2004	70,00
B 80 689	RM1	29/04/2004	06/09/2004	70,00
B 80 689	RM1	04/08/2004	06/09/2004	280,00



B 80 689	RM1	05/08/2004	07/09/2004	280,00
B 80 689	RM1	30/06/2004	07/09/2004	280,00
B 80 689	RM1	01/07/2004	07/09/2004	70,00
B 80 689	RM1	07/07/2004	07/09/2004	140,00
B 69 566	LB	03/08/2004	14/09/2004	360,00
B 69 566	LB	28/07/2004	14/09/2004	240,00
B 52 092	LB	03/08/2004	14/09/2004	300,00
B 52 092	LB	03/08/2004	14/09/2004	44,00
R 579	LB	28/08/2004	14/09/2004	480,00
B 59 092	LB	23/08/2004	14/09/2004	360,00
B 52 092	LB	26/08/2004	14/09/2004	281,00
B 80 689	RM1	27/07/2004	15/09/2004	420,00
R 570	H2S	13/07/2004	16/09/2004	420,00
B 80 689	RM1	01/07/2004	15/09/2004	280,00
B 80 689	RM1	06/07/2004	15/09/2004	140,00
B 80 689	RM1	16/09/2004	09/11/2004	600,00
B 80 08	Lb	25/02/2005	03/05/2005	403,00
B 80 08	Lb	28/02/2005	03/05/2005	579,00
B 80 08	Lb	02/03/2005	03/05/2005	140,00
B 80 08	Lb	01/03/2005	03/05/2005	238,00
B 80 08	Lb	13/04/2005	19/05/2005	246,00
B 80 08	Lb	18/04/2005	19/05/2005	63,00
<b>TOTAL vitroplants sevrés en 2004</b>				<b>25276,00</b>